



8165 E. Kaiser Blvd. Anaheim, CA 92808
 p. 714.282.2270
 f. 714.676.5558

Photometric Test Report

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] L081602801
 [TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC.
 [ISSUEDATE] 8/9/2016
 [MANUFAC] BARTCO LIGHTING
 [LUMCAT] BSS755
 [LUMINAIRE] CORNER MOUNT LED
 [BALLASTCAT] PHILIPS ADVANCE XI040C110V054BPT1
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [LAMPCAT] N/A
 [OTHER] INDICATING THE CANDELA VALUES ARE ABSOLUTE AND
 [MORE] SHOULD NOT BE FACTORED FOR DIFFERENT LAMP RATINGS.
 [INPUT] 120VAC, 34.82W
 [TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-08

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3742
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	107
Total Luminaire Watts	34.82
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Semi-Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.80
Spacing Criterion (90-270)	1.14
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	0.35 ft
Luminous Width (90-270)	3.73 ft
Luminous Height	0.35 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5906	5156	4590
55	6056	4852	3850
65	6347	4729	3115
75	6605	4651	2381
85	6737	4668	1550

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

CANDELA TABULATION

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
5	908	907	905	904	903	900	896	892	888	884
10	959	957	954	952	949	944	937	930	922	915
15	995	991	987	984	980	973	962	951	941	930
20	1016	1011	1006	1001	996	987	973	959	945	931
25	1024	1018	1011	1005	998	986	969	952	934	917
30	1023	1015	1007	1000	992	977	956	935	914	893
35	1018	1008	998	989	979	961	936	911	886	861
40	1014	1002	990	978	966	945	915	884	854	824
45	1014	999	985	970	955	930	894	857	821	785
50	1018	1000	982	965	947	917	875	832	790	748
55	1024	1003	982	961	940	906	857	808	760	711
60	1027	1004	981	958	935	896	842	788	734	680
65	1024	999	973	948	923	881	822	763	704	645
70	1010	983	956	929	902	858	795	732	670	607
75	982	955	927	900	873	827	762	697	633	568
80	940	913	886	859	832	787	722	658	593	529
85	886	860	834	807	781	737	674	611	549	486
90	820	795	771	746	721	680	621	562	503	444
95	765	742	720	697	674	636	582	527	473	419
100	707	686	666	645	624	590	541	492	443	394
105	641	623	605	586	568	537	494	450	407	363
110	572	556	540	525	509	482	444	407	369	331
115	506	493	479	466	453	430	397	364	332	299
120	444	433	422	411	400	380	352	324	296	268
125	385	376	366	357	348	331	308	285	261	238
130	331	323	316	308	301	287	268	249	229	210
135	282	276	270	264	258	246	227	208	190	171
140	239	234	229	224	219	209	194	179	164	149
145	201	197	193	189	185	178	167	157	146	136
150	167	164	161	158	155	149	140	132	123	115
155	136	134	131	129	126	122	115	109	102	96
160	109	107	105	103	101	98	93	88	84	79
165	83	82	80	79	78	75	72	69	65	62
170	60	59	59	58	57	56	54	52	50	48
175	38	38	37	37	36	35	34	33	32	31
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
5	878	872	866	860	854	847	840	833	826	820
10	904	893	882	871	859	846	833	820	807	798
15	914	898	883	867	850	832	813	795	777	764
20	911	890	870	849	828	805	782	759	736	721
25	893	868	844	819	793	766	739	712	685	668
30	864	836	807	778	749	718	688	657	627	610
35	828	795	762	729	696	663	630	597	564	547
40	787	749	712	675	638	603	568	533	498	482
45	743	701	660	618	579	542	505	468	431	417
50	701	655	608	561	519	481	442	404	366	354
55	660	608	557	506	460	421	382	343	304	294
60	625	570	515	460	413	373	333	293	253	244

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65	586	528	469	410	360	318	276	234	192	188
70	546	485	424	363	311	269	228	186	144	141
75	506	443	381	318	266	225	184	142	101	99
80	466	403	340	277	225	185	144	104	64	63
85	417	349	280	211	161	129	98	66	34	33
90	385	327	268	209	161	123	86	48	10	11
95	365	310	256	201	156	119	83	46	10	11
100	343	292	241	190	147	113	78	44	10	11
105	317	270	224	177	138	106	75	43	11	11
110	290	248	207	166	130	100	71	41	11	11
115	262	226	189	152	120	93	66	39	12	12
120	236	204	172	140	112	87	62	38	13	13
125	210	182	155	127	102	80	58	36	14	14
130	186	162	138	114	92	73	54	34	15	15
135	156	142	127	112	95	75	55	35	15	15
140	137	125	112	100	85	68	50	33	15	15
145	124	112	100	88	75	60	45	31	16	15
150	105	96	86	77	66	53	41	28	16	15
155	88	81	73	66	57	47	36	26	16	15
160	73	67	60	54	47	40	32	25	17	16
165	57	53	48	43	38	33	28	22	17	16
170	44	41	37	34	30	27	24	21	18	18
175	30	29	28	27	23	17	12	6	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Horizontal Angles

Angles	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
0	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
5	814	809	803	798	795	792	789	786	783	781
10	788	779	770	762	755	749	742	736	731	726
15	752	739	726	715	706	697	687	678	671	664
20	706	691	676	662	650	639	627	615	607	599
25	652	635	618	603	590	577	564	551	542	533
30	592	575	558	542	528	515	501	487	477	468
35	530	513	496	480	467	453	440	426	417	408
40	466	450	434	420	407	394	382	369	361	352
45	403	389	375	362	351	339	328	316	308	301
50	342	330	318	307	297	288	278	268	262	256
55	284	275	265	256	248	241	233	225	219	214
60	235	226	217	210	205	200	194	189	185	181
65	183	179	174	170	165	161	156	152	149	147
70	138	135	132	129	126	123	121	118	116	115
75	97	96	94	92	91	90	88	87	86	86
80	62	61	60	60	60	60	60	60	60	60
85	33	32	31	31	32	33	33	34	35	35
90	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
95	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
100	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
105	12	12	13	13	14	15	16	17	18	19
110	12	12	13	13	14	15	15	16	17	18
115	12	13	13	13	14	15	15	16	17	17
120	13	14	14	14	15	16	17	18	18	18
125	14	14	14	14	15	16	17	18	18	19
130	15	15	15	15	16	17	17	18	18	19
135	15	15	15	15	16	17	17	18	18	19

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

140	15	15	15	15	16	17	18	19	19	19
145	15	14	13	14	15	16	18	19	19	19
150	14	13	12	13	14	16	17	19	19	19
155	13	12	11	11	13	14	16	18	18	19
160	15	14	13	12	13	13	14	14	15	16
165	15	14	13	13	12	11	10	9	10	11
170	17	17	16	16	15	14	14	13	12	11
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Horizontal Angles

Angles	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0	835	835	835	835	835	835	835
5	778	775	774	773	772	772	771
10	721	716	713	712	710	709	707
15	657	650	646	644	641	639	637
20	590	582	577	574	571	569	566
25	524	515	508	505	502	499	496
30	458	449	442	439	436	433	430
35	399	390	383	380	377	374	371
40	344	335	330	327	324	321	318
45	293	286	281	278	276	273	271
50	249	243	239	237	234	232	230
55	208	203	199	198	197	195	194
60	178	174	171	170	169	167	166
65	144	141	140	139	138	137	136
70	113	112	111	110	109	109	108
75	85	84	84	84	83	83	83
80	60	60	60	60	60	60	60
85	36	37	37	37	38	38	38
90	22	23	24	25	25	26	26
95	22	23	24	25	25	26	26
100	21	22	23	24	24	25	25
105	20	21	22	23	23	24	24
110	19	20	21	21	22	22	22
115	18	19	19	20	20	21	21
120	19	19	19	19	20	20	20
125	19	20	20	20	20	20	20
130	19	20	20	20	21	21	21
135	19	20	20	20	21	21	21
140	20	20	20	20	20	20	20
145	20	20	20	20	20	20	20
150	20	20	20	20	21	21	21
155	19	20	20	20	20	20	20
160	17	18	19	19	19	19	19
165	12	13	13	14	15	16	17
170	10	9	9	9	8	8	8
175	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	304.87	N.A.	8.10
0-30	640.96	N.A.	17.10
0-40	1040.83	N.A.	27.80
0-60	1881.72	N.A.	50.30
0-80	2620.28	N.A.	70.00
0-90	2900.33	N.A.	77.50
10-90	2821.12	N.A.	75.40
20-40	735.96	N.A.	19.70
20-50	1158.8	N.A.	31.00
40-70	1234.25	N.A.	33.00
60-80	738.56	N.A.	19.70
70-80	345.20	N.A.	9.20
80-90	280.05	N.A.	7.50
90-110	428.24	N.A.	11.40
90-120	577.93	N.A.	15.40
90-130	686.29	N.A.	18.30
90-150	805.00	N.A.	21.50
90-180	841.89	N.A.	22.50
110-180	413.65	N.A.	11.10
0-180	3742.22	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	79.20
10-20	225.66
20-30	336.10
30-40	399.86
40-50	422.84
50-60	418.05
60-70	393.36
70-80	345.20
80-90	280.05
90-100	233.79
100-110	194.45
110-120	149.69
120-130	108.36
130-140	73.04
140-150	45.66
150-160	24.87
160-170	10.34
170-180	1.68

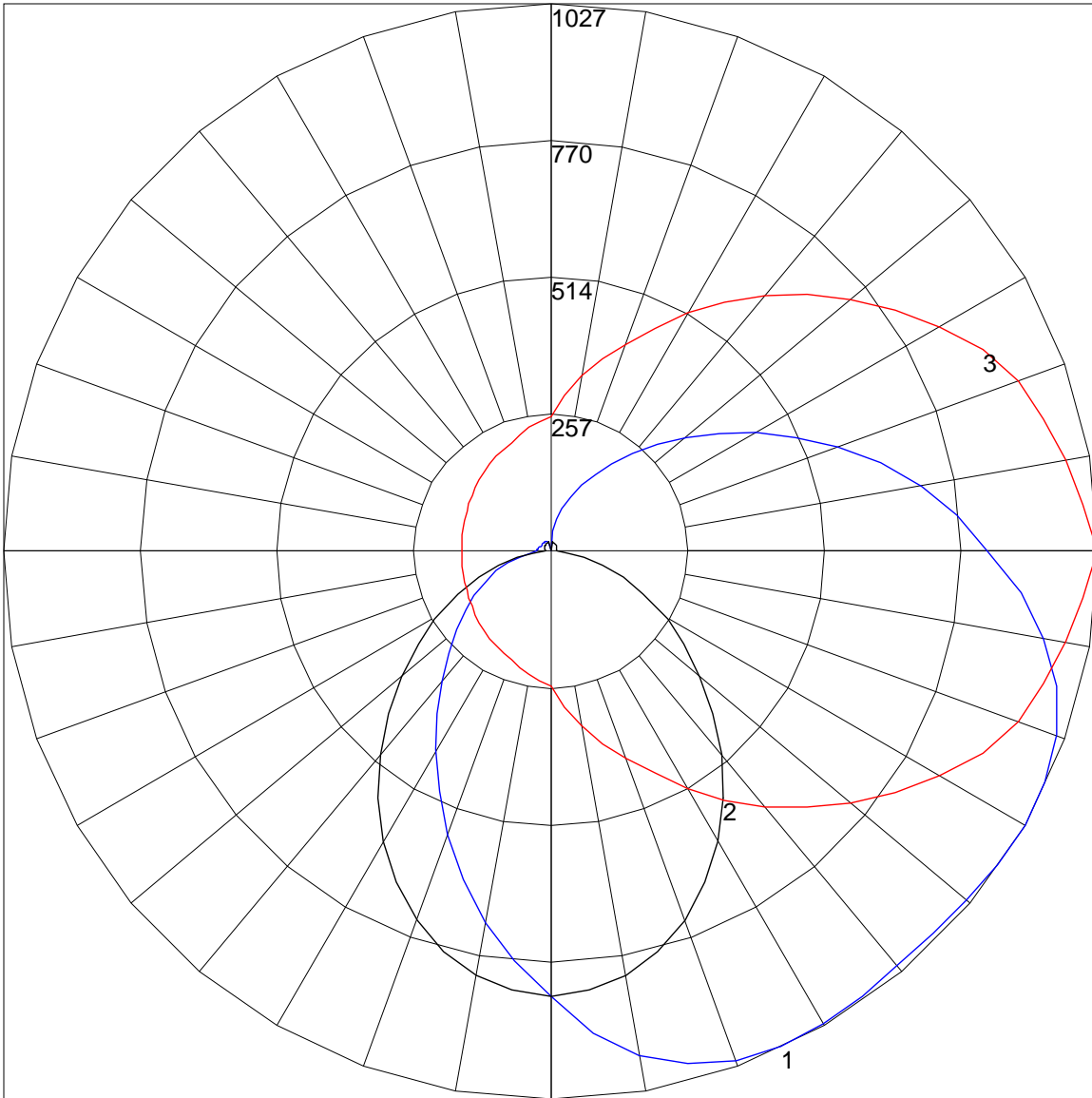
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L081602801.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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
0	114	114	114	114	114	108	108	108	108	99	99	99	90	90	90	81	81	81	78
1	101	95	89	85	85	95	90	85	81	82	78	74	74	71	68	67	64	62	59
2	90	81	73	67	67	86	77	70	64	70	64	59	63	59	55	57	53	50	47
3	82	70	62	54	54	77	67	59	53	61	54	49	55	50	45	50	45	42	38
4	75	62	53	46	46	71	59	51	44	54	47	41	49	43	38	44	39	35	32
5	69	55	46	39	39	65	53	44	38	48	41	35	44	37	33	39	34	30	27
6	63	49	40	34	34	60	47	39	33	43	36	30	39	33	28	36	31	26	24
7	58	45	36	29	29	55	43	34	29	39	32	27	36	30	25	33	27	23	21
8	54	41	32	26	26	51	39	31	25	36	29	24	33	27	22	30	25	21	19
9	51	37	29	23	23	48	36	28	23	33	26	21	30	24	20	28	23	19	17
10	47	34	26	21	21	45	33	25	20	30	24	19	28	22	18	26	21	17	15

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1027 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 60

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

3 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (60) (Through Max. Cd.)