

Photometric Test Report

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES****DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002
[TEST] L032411901
[TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC. (www.lightlaboratory.com)
[ISSUE DATE] 3/27/2024
[MANUFAC] Bartco Lighting, Inc.
[LUMCAT] BSS111-45-35-ND-L-A: 3800 luminaire lumens (~1004 lm/ft.)
[LUMINAIRE] Adjustable cove mount LED luminaire w/asymmetric lens optic
[BALLASTCAT] XI075C200V054BPT1
[OTHER] INDICATING THE CANDELA VALUES ARE ABSOLUTE AND
[MORE] SHOULD NOT BE FACTORED FOR DIFFERENT LAMP RATINGS.
[INPUT] 120VAC
[TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-19

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3800
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	115
Total Luminaire Watts	33.14
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Semi-Indirect
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	0.13 ft
Luminous Width (90-270)	3.83 ft
Luminous Height	0.13 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1741	1341	325
55	3474	2045	359
65	6420	4100	762
75	6260	6401	2222
85	8174	11124	7499

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>2.5</u>	<u>5.0</u>	<u>7.5</u>	<u>10.0</u>	<u>12.5</u>	<u>15.0</u>	<u>17.5</u>	<u>20.0</u>	<u>22.5</u>
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
10.0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
12.5	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21
15.0	28	28	28	28	28	27	27	27	26	25
17.5	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31
20.0	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36
22.5	43	43	43	43	42	42	42	41	41	40
25.0	49	49	49	48	48	48	47	46	45	44
27.5	54	54	54	54	53	53	53	51	51	50
30.0	60	60	60	60	60	59	58	57	56	55
32.5	67	67	67	67	66	66	64	64	63	62
35.0	77	77	77	76	75	74	73	71	70	69
37.5	88	89	88	88	87	85	84	83	81	79
40.0	97	97	97	97	96	95	94	93	92	89
42.5	106	106	106	105	104	103	103	102	101	99
45.0	114	114	114	113	112	112	111	110	109	107
47.5	126	126	126	125	124	123	122	120	118	117
50.0	147	148	147	145	144	143	140	136	134	130
52.5	181	182	180	177	176	174	169	166	161	155
55.0	224	227	224	220	219	214	207	205	197	188
57.5	276	279	275	272	270	264	258	252	244	232
60.0	331	334	328	325	322	317	312	304	295	283
62.5	375	374	370	368	365	363	356	350	339	331
65.0	395	394	391	389	389	386	381	376	368	363
67.5	396	395	394	393	392	390	387	383	380	373
70.0	384	384	385	386	384	383	382	380	376	371
72.5	368	368	369	371	369	369	368	367	365	363
75.0	355	356	358	358	358	357	358	356	355	355
77.5	351	354	355	355	355	356	356	357	354	351
80.0	355	358	361	360	365	367	365	367	367	367
82.5	371	378	382	386	388	390	394	398	395	398
85.0	410	423	433	441	449	452	458	472	477	476
87.5	488	530	553	567	581	586	587	586	582	574
90.0	726	739	737	732	729	726	716	705	697	688
92.5	819	817	799	789	786	780	771	767	761	755
95.0	900	899	884	871	860	853	848	857	860	863
97.5	1044	1053	1040	1026	1010	1006	1013	1022	1021	1030
100.0	1326	1328	1329	1294	1302	1301	1300	1281	1350	1346
102.5	1790	1794	1810	1794	1783	1786	1699	1793	1809	1746
105.0	2443	2431	2425	2415	2409	2424	2379	2418	2415	2329
107.5	3000	2969	2939	2931	2957	2882	2915	2812	2746	2720
110.0	3169	3150	3104	3074	3054	2972	2899	2800	2640	2493
112.5	2863	2862	2822	2770	2700	2621	2492	2383	2206	2065
115.0	2331	2338	2309	2281	2201	2126	2029	1921	1816	1667
117.5	1904	1910	1891	1871	1819	1750	1693	1591	1526	1417
120.0	1631	1640	1622	1604	1571	1518	1472	1407	1335	1274
122.5	1467	1469	1455	1439	1414	1375	1333	1286	1230	1176
125.0	1357	1356	1345	1330	1308	1278	1242	1204	1159	1113
127.5	1271	1270	1261	1250	1230	1205	1176	1144	1107	1068
130.0	1204	1202	1194	1185	1169	1148	1124	1098	1068	1034
132.5	1147	1145	1139	1131	1119	1101	1080	1059	1037	1011

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	1096	1095	1091	1085	1078	1064	1047	1031	1015	997
137.5	1062	1060	1057	1054	1050	1042	1029	1016	1006	996
140.0	1049	1047	1044	1041	1038	1034	1024	1015	1006	997
142.5	1042	1040	1039	1036	1034	1031	1025	1016	1007	996
145.0	1042	1040	1037	1033	1030	1026	1021	1010	1001	987
147.5	1024	1023	1020	1017	1013	1008	1002	992	980	967
150.0	998	997	994	990	986	981	975	969	958	946
152.5	970	968	965	961	956	951	945	938	931	919
155.0	927	926	924	920	916	910	904	896	887	877
157.5	880	879	877	872	868	863	858	851	844	836
160.0	837	835	834	829	825	819	814	807	800	792
162.5	781	781	780	775	772	767	762	756	750	742
165.0	723	723	722	720	718	715	713	710	707	703
167.5	693	693	692	691	690	689	688	687	686	685
170.0	689	689	688	687	687	686	686	685	685	684
172.5	696	696	695	694	694	693	693	692	691	690
175.0	695	695	694	694	694	692	691	691	690	689
177.5	678	678	677	677	677	677	677	672	671	670
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>25.0</u>	<u>27.5</u>	<u>30.0</u>	<u>32.5</u>	<u>35.0</u>	<u>37.5</u>	<u>40.0</u>	<u>42.5</u>	<u>45.0</u>	<u>47.5</u>
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12
7.5	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14
10.0	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
12.5	21	21	20	20	19	19	19	18	18	18
15.0	24	24	23	22	22	22	21	21	20	19
17.5	30	29	28	28	27	25	24	23	22	22
20.0	35	34	33	32	31	30	29	28	26	24
22.5	40	39	38	37	36	35	33	32	30	29
25.0	44	43	42	41	40	39	37	36	34	32
27.5	49	48	47	45	44	43	41	40	38	36
30.0	55	54	52	51	49	48	45	44	42	40
32.5	61	59	57	56	54	53	50	48	46	44
35.0	68	66	63	62	60	58	56	53	51	48
37.5	76	74	71	69	67	64	61	58	56	53
40.0	87	85	82	79	75	71	68	64	61	58
42.5	97	95	92	89	85	82	76	71	68	64
45.0	106	103	101	98	95	91	86	81	76	71
47.5	115	112	109	106	103	99	95	90	85	79
50.0	128	123	120	116	112	108	103	98	93	88
52.5	148	141	137	130	124	117	112	107	101	96
55.0	180	173	163	153	140	133	126	118	111	103
57.5	223	213	200	184	172	160	147	135	123	113
60.0	271	259	244	228	212	195	177	156	141	131
62.5	318	302	288	272	255	234	213	192	173	156
65.0	351	336	323	311	293	270	249	229	206	185
67.5	364	357	348	332	316	299	281	264	241	216
70.0	367	361	352	342	329	319	305	285	262	238
72.5	360	355	350	343	334	323	311	295	277	257
75.0	351	346	349	347	333	324	313	300	286	271
77.5	352	353	356	354	336	322	321	316	307	295
80.0	364	363	368	374	367	358	352	343	334	318

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	406	411	416	416	405	397	385	370	361	340
85.0	478	471	467	468	456	455	443	427	420	398
87.5	575	567	559	558	542	538	519	496	485	457
90.0	681	668	651	644	628	619	593	565	548	515
92.5	758	756	754	755	746	750	734	717	690	659
95.0	868	864	861	867	869	882	876	866	830	801
97.5	1061	1096	1129	1137	1120	1095	1065	1028	971	939
100.0	1373	1398	1424	1448	1420	1368	1307	1217	1113	1022
102.5	1842	1916	1868	1777	1675	1633	1530	1383	1232	1082
105.0	2307	2381	2248	2023	1783	1618	1500	1383	1267	1112
107.5	2512	2360	2244	2083	1774	1517	1343	1212	1105	969
110.0	2330	2103	1921	1747	1538	1338	1160	1033	935	844
112.5	1919	1735	1549	1417	1283	1144	1013	896	801	742
115.0	1552	1448	1314	1174	1080	1000	915	833	764	709
117.5	1324	1241	1154	1071	983	899	841	791	744	702
120.0	1202	1122	1056	994	928	871	817	767	730	703
122.5	1118	1062	1002	944	899	853	810	773	740	713
125.0	1066	1019	970	927	884	847	814	782	757	733
127.5	1030	991	955	917	882	851	822	799	775	753
130.0	1005	975	946	913	886	859	839	816	793	769
132.5	987	963	939	918	895	876	854	830	807	784
135.0	977	960	942	926	912	890	865	842	820	792
137.5	982	967	951	936	916	896	874	852	824	796
140.0	987	973	956	938	918	897	876	850	825	800
142.5	985	975	955	933	915	891	868	846	824	801
145.0	972	957	941	923	903	883	863	843	817	793
147.5	953	939	924	909	895	876	851	826	800	768
150.0	932	919	905	893	871	848	825	800	773	746
152.5	906	889	872	853	835	815	795	776	753	731
155.0	863	849	834	819	802	785	767	749	732	712
157.5	827	815	801	786	771	755	739	722	705	688
160.0	784	775	763	749	735	721	706	694	683	672
162.5	734	726	716	709	703	695	686	677	670	667
165.0	698	694	690	685	682	680	678	675	671	668
167.5	684	682	681	680	678	677	676	676	676	677
170.0	684	684	684	684	683	683	683	683	682	681
172.5	690	689	688	688	687	687	686	685	685	684
175.0	688	687	685	684	683	682	681	680	678	677
177.5	668	666	664	662	660	657	655	652	649	647
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>50.0</u>	<u>52.5</u>	<u>55.0</u>	<u>57.5</u>	<u>60.0</u>	<u>62.5</u>	<u>65.0</u>	<u>67.5</u>	<u>70.0</u>	<u>72.5</u>
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12
10.0	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12
12.5	17	17	16	16	15	15	14	14	13	12
15.0	19	18	18	17	17	16	15	15	14	13
17.5	21	20	19	18	18	17	17	16	15	14
20.0	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15
22.5	27	25	23	22	21	19	18	17	17	16
25.0	31	29	27	24	22	21	19	18	17	16
27.5	35	32	30	28	25	23	21	19	18	17

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	38	36	34	31	29	25	23	21	18	17
32.5	42	39	37	34	31	29	25	23	19	18
35.0	45	43	40	37	35	31	28	24	22	18
37.5	50	47	43	40	37	34	31	27	23	19
40.0	54	51	47	43	40	36	33	29	25	21
42.5	60	55	51	47	43	39	35	31	27	23
45.0	66	60	55	50	46	42	37	34	29	25
47.5	73	67	61	55	50	45	40	35	31	27
50.0	81	74	68	61	54	48	43	37	32	28
52.5	89	82	75	67	60	52	45	40	35	30
55.0	96	89	82	74	68	62	55	48	40	33
57.5	105	97	92	86	80	75	67	56	45	36
60.0	121	109	100	97	90	86	79	67	52	41
62.5	141	123	111	106	101	96	93	79	62	49
65.0	165	142	125	120	117	110	108	93	75	60
67.5	192	172	155	145	137	127	121	106	88	70
70.0	217	200	186	173	159	145	135	120	101	82
72.5	239	226	215	203	183	165	153	137	116	95
75.0	260	251	242	230	211	192	177	160	134	109
77.5	285	277	268	257	238	217	203	182	153	124
80.0	308	302	293	283	265	243	228	206	171	139
82.5	333	331	325	316	296	272	254	229	192	156
85.0	392	383	371	360	332	305	282	254	216	175
87.5	452	436	419	403	369	338	310	276	236	192
90.0	512	487	465	446	404	371	336	298	257	208
92.5	644	613	570	533	475	422	375	329	280	230
95.0	775	734	670	616	542	471	411	360	304	252
97.5	903	851	768	695	606	517	446	386	324	271
100.0	934	853	771	699	617	533	465	404	341	289
102.5	939	823	732	657	584	515	458	404	348	300
105.0	921	785	688	615	552	498	451	405	355	311
107.5	837	733	646	578	523	482	446	406	362	322
110.0	756	683	620	570	526	488	454	414	373	335
112.5	693	647	604	566	531	499	468	428	388	349
115.0	664	625	593	566	539	510	482	442	402	362
117.5	667	636	606	579	552	523	493	455	415	375
120.0	677	650	623	598	571	543	508	468	427	387
122.5	689	665	641	616	590	560	522	480	438	399
125.0	709	684	658	633	606	575	533	490	448	410
127.5	727	702	676	650	621	585	542	498	456	421
130.0	744	717	691	664	635	591	546	503	463	434
132.5	758	731	705	676	639	597	549	508	474	448
135.0	766	741	715	685	639	593	548	514	486	463
137.5	772	747	721	679	635	590	552	521	499	482
140.0	776	750	713	668	628	589	559	533	512	501
142.5	778	741	697	660	624	595	568	545	527	519
145.0	759	719	685	654	625	599	576	554	545	538
147.5	734	705	677	651	626	604	584	570	563	558
150.0	720	695	670	647	625	606	590	584	579	576
152.5	708	685	663	643	625	609	603	598	595	593
155.0	693	675	657	641	627	622	616	614	612	610
157.5	675	662	649	642	638	634	632	632	631	624
160.0	662	655	651	648	644	645	645	645	641	636
162.5	663	659	656	655	655	655	655	651	647	643
165.0	667	667	666	666	665	663	661	658	656	651
167.5	677	677	676	674	672	671	669	666	662	658

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	681	680	679	678	678	675	672	669	667	664
172.5	682	681	678	676	674	672	670	668	665	657
175.0	676	674	673	671	670	663	656	650	643	635
177.5	643	641	637	634	631	628	624	621	617	613
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
17.5	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12
20.0	14	13	12	11	11	11	11	11	12	12
22.5	14	13	12	11	11	11	11	11	12	12
25.0	15	14	12	12	11	11	11	11	11	11
27.5	16	14	13	12	11	11	11	11	11	11
30.0	16	15	13	12	11	11	11	11	11	11
32.5	17	15	14	12	11	11	11	11	11	11
35.0	17	16	14	12	11	11	11	11	11	11
37.5	17	16	14	12	11	11	11	11	11	11
40.0	18	16	15	13	11	11	11	11	11	11
42.5	19	17	15	13	11	11	11	11	11	11
45.0	21	17	15	13	11	11	11	11	11	11
47.5	22	18	15	13	11	10	10	10	10	10
50.0	23	18	15	14	11	10	10	10	10	10
52.5	25	19	16	14	11	10	10	10	10	10
55.0	27	21	16	14	11	10	10	10	10	10
57.5	29	22	17	14	11	10	10	10	10	10
60.0	31	24	17	14	11	10	10	10	10	10
62.5	37	29	22	17	15	12	12	13	13	14
65.0	47	36	28	22	18	15	16	16	17	18
67.5	55	43	34	25	21	18	18	19	21	23
70.0	64	50	39	30	24	21	21	23	24	27
72.5	75	58	45	35	29	25	25	27	28	31
75.0	85	67	52	40	33	29	30	30	32	35
77.5	95	76	58	45	37	33	34	35	36	40
80.0	106	84	65	50	42	37	38	38	40	44
82.5	121	97	75	57	47	40	40	41	42	45
85.0	138	110	84	64	51	42	42	43	45	48
87.5	153	122	93	72	56	45	44	45	47	50
90.0	168	135	102	79	60	48	47	47	50	52
92.5	188	153	119	95	75	60	57	56	57	59
95.0	207	171	136	110	89	71	67	66	65	67
97.5	225	187	153	126	104	83	77	74	72	74
100.0	241	204	168	140	118	95	87	83	80	81
102.5	256	220	185	157	135	113	103	99	93	93
105.0	270	235	201	174	153	132	120	115	107	104
107.5	284	250	218	190	171	149	137	130	121	115
110.0	298	265	234	207	188	168	154	146	135	127
112.5	312	280	251	226	207	188	174	162	151	142
115.0	327	295	268	246	227	208	193	180	167	156

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

117.5	340	310	285	265	246	228	213	197	184	171
120.0	353	324	303	284	265	249	233	214	201	186
122.5	366	340	321	304	287	271	253	232	216	200
125.0	380	355	340	324	308	292	273	250	232	215
127.5	393	371	358	344	329	314	293	268	249	230
130.0	409	390	378	365	351	335	314	287	265	245
132.5	428	413	402	390	376	359	336	309	285	264
135.0	449	436	426	415	402	384	359	330	305	282
137.5	470	459	449	440	427	408	381	352	326	302
140.0	491	482	473	465	453	432	404	375	347	321
142.5	511	503	495	486	474	452	423	393	365	339
145.0	531	524	517	507	496	471	441	412	383	358
147.5	552	546	539	528	518	490	460	430	402	378
150.0	573	566	559	549	539	508	479	449	421	397
152.5	588	582	574	565	552	523	494	465	436	414
155.0	603	597	589	581	565	537	510	481	453	430
157.5	618	611	604	597	578	551	525	498	471	447
160.0	630	624	619	613	590	565	540	514	489	465
162.5	638	634	628	617	595	572	550	526	503	480
165.0	647	642	637	619	599	579	559	538	518	498
167.5	654	650	638	621	603	585	568	551	533	516
170.0	661	649	635	621	606	592	577	563	549	534
172.5	646	635	624	613	603	591	580	570	559	549
175.0	628	621	613	606	598	591	584	577	570	563
177.5	610	606	602	598	595	591	587	584	580	577
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Horizontal Angles

Angles	100.0	102.5	105.0	107.5	110.0	112.5	115.0	117.5	120.0	122.5
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
17.5	12	12	11	11	11	11	11	11	11	12
20.0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
25.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
30.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
35.0	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10
37.5	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10
40.0	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9
42.5	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9
45.0	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9
47.5	10	10	10	10	10	10	10	11	10	9
50.0	10	10	10	10	10	9	11	12	10	9
52.5	10	11	11	11	11	10	14	12	10	9
55.0	10	11	13	14	15	17	20	16	12	9
57.5	10	12	15	17	20	24	25	21	17	15
60.0	11	14	18	21	26	31	31	27	23	19
62.5	15	18	23	27	32	39	37	32	28	24

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65.0	21	24	29	33	39	44	42	36	34	27
67.5	26	30	34	40	45	49	46	41	38	30
70.0	31	36	40	45	51	54	50	45	42	35
72.5	36	40	45	50	56	58	55	50	45	39
75.0	40	44	49	54	61	62	58	54	49	42
77.5	44	48	53	58	66	66	61	57	52	45
80.0	48	53	56	62	70	69	65	61	55	49
82.5	50	55	59	65	73	71	68	64	58	52
85.0	52	57	61	68	75	74	70	67	61	54
87.5	54	58	63	70	77	76	72	69	63	57
90.0	56	61	66	72	80	79	74	71	66	60
92.5	62	67	72	78	86	86	81	78	72	66
95.0	68	73	78	84	92	92	88	84	79	73
97.5	74	79	84	89	97	99	95	90	86	80
100.0	81	85	90	95	103	105	101	97	93	87
102.5	90	93	97	101	108	110	108	104	100	95
105.0	100	101	105	108	113	116	114	111	107	102
107.5	110	109	112	114	118	121	121	117	114	110
110.0	120	118	119	121	123	126	126	122	119	114
112.5	133	128	127	127	129	132	132	127	123	119
115.0	146	138	135	134	134	138	138	132	127	123
117.5	159	149	143	141	140	143	143	138	132	127
120.0	172	161	152	148	146	148	148	145	138	132
122.5	186	174	163	156	152	153	154	151	145	138
125.0	199	187	176	165	159	158	159	158	152	144
127.5	212	201	189	176	166	162	164	163	159	152
130.0	225	214	203	190	175	171	169	168	166	159
132.5	242	230	217	205	190	181	176	174	172	167
135.0	260	245	232	220	206	194	185	180	177	175
137.5	279	262	249	236	223	208	198	190	185	181
140.0	299	279	265	252	240	228	217	206	198	189
142.5	317	297	283	270	259	248	237	226	216	205
145.0	336	316	301	287	277	267	257	247	237	226
147.5	355	336	319	306	295	286	278	269	259	249
150.0	374	356	337	325	312	304	296	288	280	272
152.5	393	374	356	342	331	321	314	306	299	293
155.0	411	393	376	360	349	339	331	325	319	314
157.5	429	412	396	381	367	358	350	343	337	331
160.0	448	432	418	402	388	375	367	359	352	347
162.5	463	449	434	421	408	396	383	375	369	363
165.0	480	466	453	441	430	418	407	397	387	381
167.5	499	484	473	463	452	442	432	423	415	406
170.0	520	507	495	485	476	467	459	450	442	435
172.5	538	528	518	507	499	492	485	479	473	466
175.0	556	549	542	536	528	522	516	510	504	499
177.5	573	570	566	563	559	556	553	550	547	544
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Horizontal Angles

	<u>125.0</u>	<u>127.5</u>	<u>130.0</u>	<u>132.5</u>	<u>135.0</u>	<u>137.5</u>	<u>140.0</u>	<u>142.5</u>	<u>145.0</u>	<u>147.5</u>
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

12.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15.0	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
17.5	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11
20.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
25.0	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
27.5	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9
30.0	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
32.5	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8
35.0	10	10	9	9	9	8	8	8	8	7
37.5	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7
40.0	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7
42.5	9	8	8	8	8	7	7	7	7	6
45.0	8	8	8	8	7	7	7	6	6	7
47.5	8	8	8	7	7	7	6	6	7	7
50.0	8	8	7	7	7	6	6	6	7	7
52.5	8	7	7	7	6	6	6	7	7	7
55.0	8	7	6	6	6	6	6	7	7	8
57.5	11	9	6	6	6	6	7	7	7	8
60.0	15	11	9	7	6	6	7	7	8	8
62.5	17	13	10	7	6	6	7	7	8	8
65.0	20	15	10	6	6	6	7	7	8	8
67.5	24	18	11	6	6	6	6	7	8	8
70.0	28	23	14	9	7	6	6	7	8	8
72.5	32	27	16	10	6	6	6	7	8	8
75.0	37	29	18	11	6	6	6	7	8	8
77.5	40	31	22	14	8	6	6	7	8	8
80.0	44	35	25	16	8	6	6	7	8	8
82.5	48	38	28	19	8	6	6	7	8	9
85.0	50	41	31	22	8	6	7	8	8	9
87.5	54	43	34	26	8	8	8	8	9	9
90.0	57	47	38	30	8	9	9	9	10	10
92.5	63	54	44	37	15	14	13	13	14	14
95.0	70	61	51	44	22	18	17	17	17	17
97.5	77	68	59	51	31	25	23	23	23	23
100.0	83	76	68	60	45	35	32	31	31	30
102.5	91	84	76	68	58	48	41	40	39	37
105.0	98	93	86	77	69	60	48	48	46	45
107.5	105	100	93	85	77	69	58	55	54	53
110.0	109	105	99	93	86	79	70	63	61	59
112.5	113	109	105	100	94	87	80	72	69	67
115.0	118	114	109	105	99	92	87	82	79	75
117.5	122	116	112	108	103	97	93	89	86	84
120.0	126	120	115	110	107	102	97	94	93	91
122.5	131	125	119	113	109	106	101	98	96	96
125.0	136	130	123	117	112	109	104	101	100	100
127.5	143	135	128	121	115	111	108	105	103	103
130.0	151	142	134	127	120	115	113	110	108	107
132.5	159	151	142	134	128	122	118	115	114	112
135.0	168	160	152	144	137	130	125	121	119	118
137.5	177	169	161	154	147	140	134	129	127	125
140.0	184	178	171	164	158	152	147	142	139	136
142.5	194	188	181	175	169	165	159	155	151	148
145.0	212	201	195	188	184	178	173	168	164	161
147.5	238	225	214	206	199	193	189	184	180	175
150.0	263	254	242	230	221	213	206	201	197	193

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

152.5	286	279	272	262	251	240	232	224	217	211
155.0	308	303	296	289	283	273	264	255	248	241
157.5	326	321	316	311	305	300	295	290	283	276
160.0	342	337	333	329	325	322	318	315	311	308
162.5	357	354	350	346	343	340	337	335	333	331
165.0	376	371	368	364	361	358	355	352	349	347
167.5	398	391	387	383	379	376	373	369	367	365
170.0	428	421	415	409	402	397	393	390	388	386
172.5	461	455	449	446	440	435	431	427	423	420
175.0	495	492	488	485	481	478	475	472	469	467
177.5	541	539	536	533	531	528	526	524	523	521
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Horizontal Angles

Angles	<u>150.0</u>	<u>152.5</u>	<u>155.0</u>	<u>157.5</u>	<u>160.0</u>	<u>162.5</u>	<u>165.0</u>	<u>167.5</u>	<u>170.0</u>	<u>172.5</u>
0.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10.0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
17.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
20.0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22.5	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
25.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8
30.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
35.0	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6
37.5	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7
40.0	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
42.5	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8
45.0	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
47.5	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
50.0	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
52.5	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
55.0	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10
57.5	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
60.0	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11
62.5	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
65.0	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11
67.5	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
70.0	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
72.5	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
75.0	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11
77.5	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11
80.0	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12
82.5	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13
85.0	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13
87.5	10	10	10	11	11	12	12	13	13	13
90.0	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14
92.5	14	14	15	15	16	17	18	18	18	19
95.0	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21
97.5	23	22	22	22	22	23	23	23	23	23

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

100.0	29	28	28	28	27	27	27	27	26	26
102.5	36	36	35	34	34	33	32	31	31	31
105.0	44	44	43	42	41	41	40	40	39	40
107.5	52	50	50	49	49	48	48	48	48	48
110.0	59	58	57	56	56	55	55	55	55	55
112.5	66	66	64	63	63	62	62	61	61	61
115.0	74	73	71	70	69	69	68	68	68	68
117.5	82	82	80	78	77	76	75	74	74	74
120.0	90	90	88	87	86	84	83	83	82	81
122.5	96	95	95	95	94	93	92	91	90	90
125.0	101	101	101	101	100	99	99	98	97	97
127.5	103	105	105	106	106	106	105	105	104	104
130.0	107	107	108	108	109	110	110	110	110	110
132.5	111	111	110	110	111	111	112	112	113	114
135.0	117	116	116	116	115	115	115	115	116	116
137.5	123	123	122	122	122	122	122	122	122	122
140.0	133	131	130	129	128	128	128	129	129	129
142.5	146	144	141	139	138	137	137	136	135	135
145.0	158	155	154	152	151	150	149	148	147	147
147.5	172	169	166	164	162	162	161	160	159	159
150.0	189	186	182	180	178	177	174	173	172	171
152.5	208	205	201	199	197	194	192	191	190	188
155.0	235	229	224	221	218	216	213	212	210	209
157.5	271	266	261	255	250	245	241	238	236	234
160.0	305	301	296	291	286	283	279	277	275	273
162.5	329	324	322	319	316	314	312	311	310	309
165.0	345	343	341	339	338	337	336	335	334	334
167.5	363	361	360	358	357	356	355	354	354	353
170.0	383	382	380	378	377	376	375	375	374	374
172.5	417	414	411	408	406	404	402	401	400	399
175.0	465	462	460	459	457	456	454	454	453	452
177.5	519	518	516	515	514	513	512	511	511	510
180.0	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590

Vert. Angles	Horizontal Angles		
	<u>175.0</u>	<u>177.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	12	12	12
2.5	12	12	12
5.0	12	12	12
7.5	12	12	12
10.0	12	12	12
12.5	12	12	12
15.0	11	11	11
17.5	10	10	10
20.0	10	10	10
22.5	9	9	9
25.0	9	9	9
27.5	8	8	8
30.0	8	8	8
32.5	7	7	7
35.0	6	6	6
37.5	7	7	7
40.0	7	7	7
42.5	8	8	8
45.0	8	8	8

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

47.5	9	9	9
50.0	9	9	9
52.5	10	10	10
55.0	10	10	10
57.5	11	11	11
60.0	11	11	11
62.5	11	11	11
65.0	11	11	11
67.5	11	11	11
70.0	11	11	11
72.5	11	11	11
75.0	11	11	11
77.5	12	11	11
80.0	12	12	12
82.5	13	13	13
85.0	13	14	14
87.5	14	14	14
90.0	15	15	16
92.5	18	17	16
95.0	21	19	20
97.5	22	22	24
100.0	25	26	27
102.5	32	32	32
105.0	41	40	40
107.5	48	48	48
110.0	55	55	55
112.5	61	60	60
115.0	68	68	68
117.5	74	74	74
120.0	81	81	81
122.5	90	90	90
125.0	97	97	98
127.5	104	104	105
130.0	110	111	112
132.5	114	115	115
135.0	116	116	117
137.5	122	122	123
140.0	129	129	130
142.5	135	135	136
145.0	146	147	147
147.5	159	159	160
150.0	171	171	171
152.5	188	188	188
155.0	208	208	209
157.5	233	233	233
160.0	273	272	273
162.5	309	309	309
165.0	334	334	334
167.5	353	353	354
170.0	374	374	374
172.5	399	399	399
175.0	452	452	452
177.5	510	510	510
180.0	590	590	590

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	5.79	N.A.	0.20
0-30	15.58	N.A.	0.40
0-40	33.46	N.A.	0.90
0-60	122.61	N.A.	3.20
0-80	380.42	N.A.	10.00
0-90	592.38	N.A.	15.60
10-90	591.15	N.A.	15.60
20-40	27.67	N.A.	0.70
20-50	58.33	N.A.	1.50
40-70	201.37	N.A.	5.30
60-80	257.80	N.A.	6.80
70-80	145.58	N.A.	3.80
80-90	211.97	N.A.	5.60
90-110	1078.87	N.A.	28.40
90-120	1664.61	N.A.	43.80
90-130	2086.00	N.A.	54.90
90-150	2763.39	N.A.	72.70
90-180	3207.76	N.A.	84.40
110-180	2128.89	N.A.	56.00
0-180	3800.14	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1.24
10-20	4.55
20-30	9.79
30-40	17.88
40-50	30.66
50-60	58.50
60-70	112.22
70-80	145.58
80-90	211.97
90-100	383.23
100-110	695.64
110-120	585.73
120-130	421.39
130-140	364.72
140-150	312.67
150-160	239.32
160-170	150.77
170-180	54.28

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.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	
0	99	99	99	99	87	87	87	87	64	64	64	44	44	44	25	25	25	16
1	87	82	78	73	76	72	68	64	52	49	47	34	32	31	17	16	15	8
2	79	70	64	58	68	61	56	51	44	40	37	29	26	24	14	13	11	5
3	71	61	53	47	62	53	47	41	38	34	30	25	22	19	12	10	9	3
4	65	54	45	39	56	47	40	34	34	29	25	22	18	16	10	8	7	2
5	59	47	39	33	51	41	34	29	30	25	21	19	16	13	9	7	6	2
6	54	42	34	28	47	37	30	25	26	22	18	17	14	11	8	6	5	1
7	50	38	30	24	43	33	26	21	24	19	15	15	12	10	7	5	4	1
8	46	34	26	21	40	30	23	18	21	17	13	14	11	8	7	5	4	1
9	43	31	23	18	37	27	20	16	19	15	12	13	10	7	6	4	3	1
10	40	28	21	16	34	24	18	14	18	13	10	12	9	7	6	4	3	1

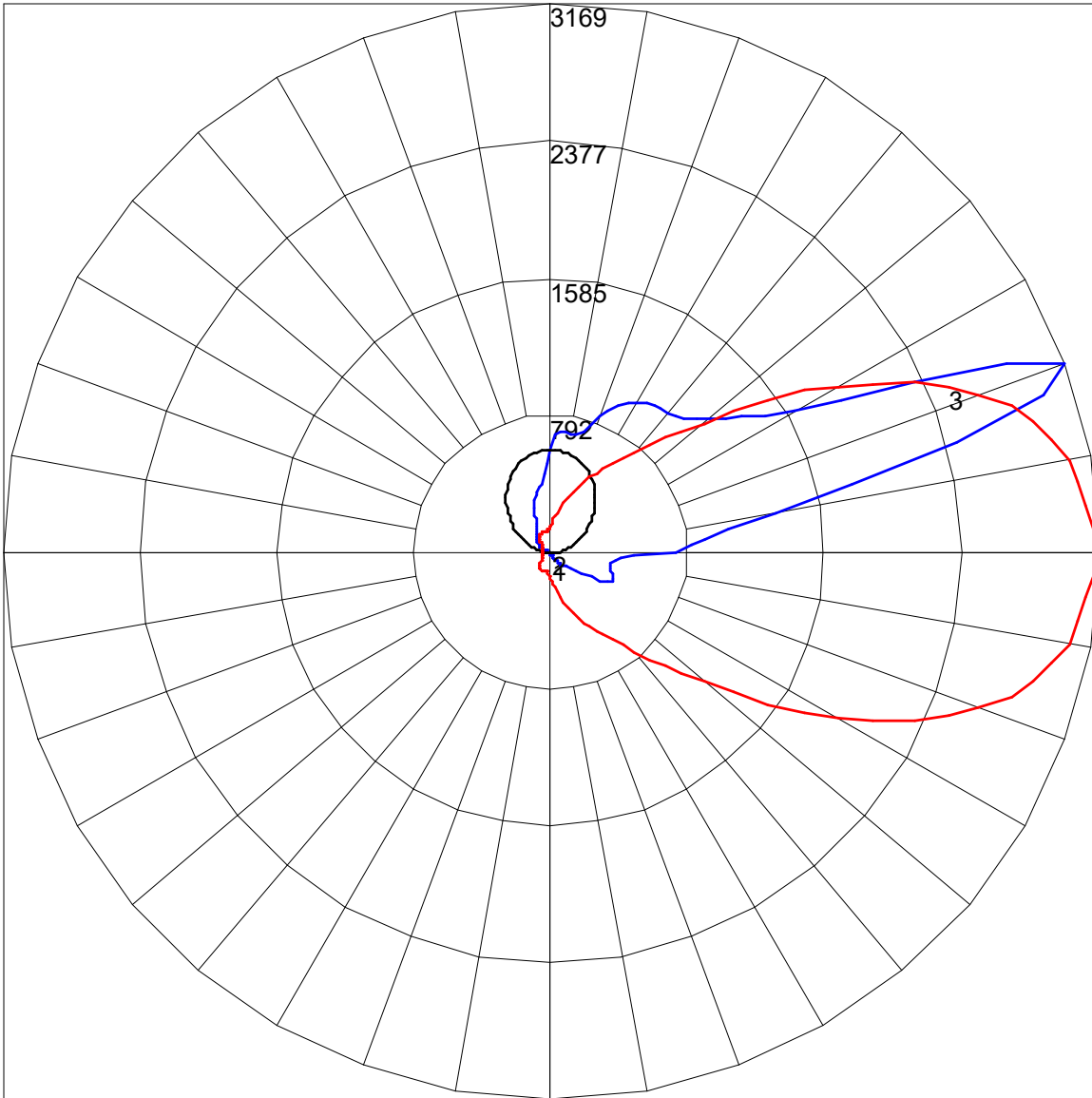
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411901.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	13.4	14.1	14.6	15.2	16.9	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	3H	19.1	19.7	20.2	20.9	22.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	4H	21.0	21.6	22.2	22.8	24.5	4.6	4.6	4.6	4.6	5.7
	6H	23.1	23.6	24.3	24.8	26.5	4.6	4.6	5.2	5.7	7.4
	8H	24.2	24.8	25.5	26.0	27.7	4.8	5.3	6.0	6.5	8.2
	12H	25.7	26.2	26.9	27.4	29.1	5.6	6.1	6.8	7.3	9.0
4H	2H	13.7	14.3	14.9	15.4	17.1	5.1	5.7	6.3	6.9	8.6
	3H	19.6	20.1	20.8	21.3	23.0	8.0	8.6	9.2	9.8	11.5
	4H	21.7	22.2	23.0	23.4	25.1	9.7	10.1	10.9	11.3	13.0
	6H	24.0	24.4	25.2	25.6	27.3	10.8	11.2	12.0	12.4	14.1
	8H	25.3	25.7	26.5	26.9	28.6	11.2	11.6	12.4	12.8	14.5
	12H	26.9	27.3	28.2	28.5	30.2	11.5	11.9	12.7	13.1	14.8
8H	4H	21.9	22.3	23.1	23.5	25.3	13.2	13.6	14.4	14.8	16.5
	6H	24.4	24.8	25.7	26.0	27.8	14.9	15.2	16.1	16.5	18.2
	8H	25.9	26.2	27.2	27.5	29.2	15.6	15.9	16.9	17.2	18.9
	12H	27.8	28.1	29.0	29.3	31.1	16.2	16.4	17.4	17.6	19.4
12H	4H	21.9	22.3	23.2	23.5	25.3	14.1	14.5	15.4	15.7	17.4
	6H	24.5	24.8	25.7	26.1	27.8	16.1	16.4	17.3	17.6	19.4
	8H	26.1	26.4	27.3	27.6	29.4	17.1	17.4	18.3	18.6	20.3

Maximum UGR = 31.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3169 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 110

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 (110) (Through Max. Cd.)