

Photometric Test Report

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES****DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002
[TEST] L032411903
[TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC. (www.lightlaboratory.com)
[ISSUE DATE] 3/27/2024
[MANUFAC] Bartco Lighting, Inc.
[LUMCAT] BSS111-45-35-ND-L-F: 3800 luminaire lumens (~1004 lm/ft.)
[LUMINAIRE] Adjustable cove mount LED luminaire w/frosted 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	3801
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	113
Total Luminaire Watts	33.66
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)	3.38 ft
Luminous Height	0.13 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2025	1397	200
55	3146	2478	2508
65	4954	4071	4494
75	8393	6421	5871
85	13622	11330	9363

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5.0	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12
7.5	16	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10.0	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17
12.5	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20
15.0	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25
17.5	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29
20.0	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33
22.5	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37
25.0	46	46	46	46	45	44	44	43	43	42
27.5	52	52	52	51	51	50	49	49	48	47
30.0	59	58	58	58	57	57	56	55	54	53
32.5	66	66	66	65	64	63	63	62	61	59
35.0	74	74	74	73	73	72	71	69	68	67
37.5	83	83	83	82	82	81	79	78	77	74
40.0	94	93	93	92	92	90	89	87	86	83
42.5	105	104	104	103	102	101	99	97	96	93
45.0	117	117	116	115	114	113	111	109	107	104
47.5	130	130	129	129	128	126	124	121	119	116
50.0	145	145	144	143	143	140	138	135	132	128
52.5	161	160	160	159	159	156	153	150	147	143
55.0	179	178	178	177	177	173	169	166	162	157
57.5	199	198	198	197	195	192	188	184	180	175
60.0	219	219	218	218	217	213	208	203	199	193
62.5	242	242	241	240	239	235	230	226	222	214
65.0	269	268	266	265	263	258	253	248	243	236
67.5	295	295	294	293	293	287	280	274	267	259
70.0	335	334	333	331	330	324	317	311	304	294
72.5	382	381	381	380	379	373	367	360	354	342
75.0	420	419	418	417	416	410	404	399	393	382
77.5	461	460	458	457	455	449	443	437	431	420
80.0	505	504	503	501	500	493	486	479	472	459
82.5	553	551	550	548	546	539	532	524	517	504
85.0	603	601	600	599	597	588	580	571	562	548
87.5	657	655	653	651	649	640	630	621	612	596
90.0	714	711	708	705	701	692	683	674	664	648
92.5	775	771	768	765	761	750	739	728	717	698
95.0	837	834	830	826	823	812	801	789	778	759
97.5	901	898	895	891	887	875	863	850	838	817
100.0	967	964	961	957	954	941	927	913	900	877
102.5	1033	1030	1026	1022	1018	1005	991	977	963	939
105.0	1098	1095	1091	1087	1083	1068	1054	1039	1024	999
107.5	1161	1157	1154	1151	1147	1131	1114	1097	1081	1055
110.0	1221	1217	1212	1208	1204	1188	1173	1157	1141	1114
112.5	1276	1272	1268	1264	1261	1242	1224	1205	1187	1159
115.0	1325	1321	1317	1313	1309	1292	1274	1257	1239	1212
117.5	1371	1366	1362	1358	1353	1337	1321	1304	1288	1259
120.0	1410	1406	1402	1398	1394	1377	1359	1342	1324	1294
122.5	1443	1438	1434	1429	1425	1408	1392	1374	1358	1329
125.0	1472	1467	1463	1458	1453	1437	1421	1404	1388	1360
127.5	1493	1488	1484	1479	1475	1459	1443	1427	1410	1382
130.0	1509	1507	1505	1502	1500	1483	1465	1448	1430	1403
132.5	1510	1508	1505	1503	1500	1485	1470	1455	1439	1414

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	1523	1519	1515	1510	1506	1492	1477	1462	1447	1421
137.5	1512	1510	1509	1507	1505	1492	1477	1463	1449	1425
140.0	1512	1509	1505	1502	1498	1484	1470	1457	1443	1419
142.5	1504	1500	1496	1492	1488	1475	1463	1451	1439	1416
145.0	1485	1482	1477	1473	1469	1458	1447	1435	1424	1402
147.5	1461	1458	1454	1450	1447	1436	1425	1414	1403	1382
150.0	1430	1427	1424	1421	1418	1408	1399	1389	1379	1360
152.5	1394	1391	1388	1386	1383	1374	1365	1356	1347	1329
155.0	1352	1350	1348	1346	1344	1335	1326	1317	1308	1292
157.5	1304	1303	1301	1299	1298	1291	1283	1276	1268	1253
160.0	1252	1251	1250	1249	1248	1241	1234	1228	1221	1207
162.5	1196	1195	1194	1193	1192	1187	1181	1175	1169	1158
165.0	1136	1135	1134	1133	1132	1128	1123	1118	1114	1103
167.5	1073	1072	1072	1071	1071	1067	1063	1060	1056	1047
170.0	1007	1007	1008	1008	1008	1005	1002	1000	997	990
172.5	942	942	942	943	943	941	939	937	936	930
175.0	877	877	877	877	878	877	876	875	875	871
177.5	814	814	814	815	815	815	815	815	815	812
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5.0	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12
7.5	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13
10.0	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12.5	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17
15.0	24	23	22	22	21	21	20	19	19	19
17.5	28	27	27	26	25	24	23	22	22	21
20.0	32	31	31	29	28	27	26	25	24	23
22.5	37	36	35	34	33	31	30	29	28	26
25.0	41	41	39	38	37	36	34	33	32	30
27.5	46	45	44	43	41	40	38	37	36	34
30.0	52	51	49	48	46	44	43	41	39	37
32.5	58	56	54	53	51	49	47	45	43	41
35.0	65	63	61	59	57	54	52	50	47	45
37.5	73	71	68	66	63	61	58	55	52	49
40.0	81	78	76	73	70	67	64	61	58	54
42.5	90	87	84	81	78	74	71	67	63	59
45.0	101	98	94	91	86	82	78	74	70	66
47.5	112	108	104	100	96	91	87	83	79	76
50.0	124	121	117	112	107	102	97	94	91	88
52.5	138	134	129	125	120	116	111	108	106	103
55.0	153	148	143	138	133	129	124	122	119	117
57.5	170	164	159	154	149	144	139	137	133	130
60.0	187	180	174	170	166	162	158	154	150	147
62.5	208	200	193	189	184	179	174	170	166	162
65.0	228	221	213	208	202	196	190	185	181	176
67.5	250	242	233	227	222	216	210	205	199	193
70.0	283	272	262	252	242	232	222	215	209	203
72.5	329	315	303	288	273	258	243	234	225	215
75.0	372	361	350	334	317	300	284	269	254	240
77.5	409	397	386	371	355	340	325	307	289	271
80.0	446	433	420	404	387	370	354	335	316	297

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	491	478	464	445	426	406	387	366	345	323
85.0	534	520	506	487	468	448	428	404	379	354
87.5	579	563	546	525	504	483	461	435	409	383
90.0	631	615	599	574	550	526	501	473	444	415
92.5	680	661	642	617	592	567	542	513	484	455
95.0	739	719	700	672	644	616	588	557	525	494
97.5	797	776	756	727	699	670	641	607	573	538
100.0	854	831	808	777	746	715	684	648	612	576
102.5	916	892	868	835	801	767	734	698	662	627
105.0	973	948	923	890	856	823	790	752	715	677
107.5	1028	1002	976	941	907	872	837	801	766	730
110.0	1087	1059	1032	995	957	920	882	847	811	776
112.5	1132	1105	1077	1043	1009	975	941	905	870	834
115.0	1184	1157	1129	1093	1057	1020	984	947	910	874
117.5	1230	1201	1172	1134	1096	1058	1020	982	944	906
120.0	1265	1236	1206	1169	1131	1094	1056	1017	977	937
122.5	1300	1271	1242	1205	1169	1132	1096	1055	1014	973
125.0	1331	1303	1274	1236	1198	1160	1122	1081	1038	997
127.5	1354	1326	1297	1261	1226	1189	1153	1108	1063	1018
130.0	1376	1349	1322	1284	1246	1208	1171	1129	1087	1045
132.5	1388	1362	1337	1299	1261	1223	1185	1144	1103	1061
135.0	1395	1369	1343	1308	1274	1240	1206	1166	1127	1087
137.5	1401	1377	1353	1320	1287	1254	1221	1182	1143	1105
140.0	1395	1372	1348	1317	1286	1255	1224	1188	1152	1117
142.5	1393	1370	1347	1317	1287	1257	1227	1191	1156	1120
145.0	1379	1357	1335	1307	1278	1250	1222	1188	1154	1120
147.5	1362	1341	1319	1293	1267	1241	1214	1182	1150	1118
150.0	1341	1322	1302	1277	1251	1226	1200	1171	1143	1114
152.5	1311	1293	1276	1252	1228	1204	1181	1154	1127	1101
155.0	1275	1258	1241	1221	1199	1179	1158	1133	1108	1084
157.5	1238	1223	1208	1188	1168	1147	1127	1105	1082	1060
160.0	1193	1179	1166	1148	1130	1112	1095	1076	1056	1037
162.5	1146	1134	1122	1107	1092	1077	1062	1043	1025	1006
165.0	1093	1082	1072	1059	1046	1033	1021	1006	991	975
167.5	1038	1029	1020	1010	999	988	978	965	952	940
170.0	983	976	968	960	952	943	935	923	913	902
172.5	924	918	912	906	900	893	887	879	871	864
175.0	866	862	859	854	849	844	840	834	829	823
177.5	809	806	804	801	799	796	794	790	787	784
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

Vert. 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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
5.0	12	12	12	11	11	11	11	11	10	10
7.5	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11
10.0	15	14	14	14	13	13	13	13	13	12
12.5	17	16	16	16	15	14	14	13	13	12
15.0	18	18	17	17	16	16	15	14	13	13
17.5	21	20	19	18	17	17	16	15	14	14
20.0	22	22	21	20	19	18	17	16	15	14
22.5	25	24	23	22	21	19	18	17	16	14
25.0	28	27	25	23	22	21	19	18	16	15
27.5	32	31	29	27	25	23	21	19	17	16

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	35	33	31	29	27	24	23	21	18	17
32.5	39	37	34	32	30	28	25	23	20	18
35.0	42	40	37	35	32	29	27	24	22	19
37.5	46	43	41	37	34	32	29	26	23	21
40.0	51	48	44	41	38	34	31	28	24	22
42.5	55	51	48	44	40	37	33	29	26	23
45.0	62	60	57	55	52	49	46	43	40	34
47.5	72	70	68	66	64	61	59	56	53	50
50.0	85	83	81	78	76	73	71	68	66	62
52.5	101	99	96	94	91	88	84	81	77	74
55.0	114	111	108	105	102	99	96	93	89	86
57.5	127	124	121	117	113	109	106	101	97	93
60.0	143	139	135	130	126	122	117	112	108	103
62.5	158	152	147	142	136	131	126	121	116	111
65.0	171	165	159	153	147	141	135	129	123	118
67.5	188	181	174	167	160	154	147	140	133	127
70.0	197	189	182	173	165	158	149	142	133	127
72.5	207	198	189	180	171	162	152	142	132	124
75.0	225	212	199	187	174	163	151	140	128	119
77.5	253	235	217	199	180	168	155	142	129	118
80.0	278	258	238	217	197	180	164	147	130	118
82.5	302	282	263	243	223	202	180	159	138	124
85.0	329	307	285	263	240	220	200	180	160	142
87.5	356	331	307	282	257	235	214	193	171	152
90.0	386	361	335	309	283	259	235	211	187	166
92.5	425	395	365	335	305	281	258	234	210	187
95.0	463	432	401	371	340	313	286	259	232	209
97.5	503	471	439	408	375	348	320	293	265	240
100.0	540	507	475	442	409	381	354	326	298	272
102.5	591	558	524	489	455	424	393	362	330	303
105.0	640	605	570	534	499	467	434	402	369	341
107.5	694	656	619	581	543	511	480	448	416	386
110.0	741	705	669	633	597	563	529	495	461	428
112.5	799	759	719	680	640	606	573	539	505	472
115.0	836	797	757	717	677	642	606	570	534	500
117.5	868	828	788	747	707	669	631	592	554	520
120.0	897	858	819	780	740	703	665	628	590	554
122.5	932	892	852	811	771	731	691	650	610	574
125.0	955	915	876	836	797	756	715	675	634	598
127.5	973	934	896	857	818	778	738	698	658	621
130.0	1003	962	921	880	839	795	751	708	664	628
132.5	1020	978	936	893	851	809	767	725	684	647
135.0	1048	1006	965	923	881	835	789	743	697	661
137.5	1066	1023	981	938	896	854	812	770	728	691
140.0	1081	1040	999	958	917	876	835	794	753	717
142.5	1084	1046	1008	970	931	890	849	807	766	732
145.0	1086	1050	1013	976	940	901	862	822	784	750
147.5	1086	1051	1016	982	947	911	875	838	802	771
150.0	1085	1052	1020	987	955	918	882	845	809	779
152.5	1074	1042	1011	980	948	916	885	852	821	792
155.0	1059	1030	1001	972	943	914	885	855	825	799
157.5	1037	1012	987	961	936	909	882	855	828	802
160.0	1018	994	971	947	923	898	875	850	826	804
162.5	987	966	946	926	905	884	862	841	820	800
165.0	960	942	925	907	890	870	850	830	810	793
167.5	927	912	897	882	867	851	834	817	800	785

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	891	879	866	854	841	828	815	802	790	777
172.5	856	846	835	825	815	805	795	786	776	766
175.0	817	810	803	796	789	781	774	767	760	752
177.5	780	775	770	765	760	755	751	746	742	738
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5.0	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
7.5	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9
10.0	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9
12.5	12	12	11	11	10	9	9	9	9	9
15.0	13	12	12	11	11	9	9	9	9	9
17.5	13	12	12	11	10	9	8	8	8	8
20.0	13	13	12	11	10	9	8	8	8	8
22.5	14	13	12	11	10	9	8	8	8	8
25.0	14	13	12	11	10	9	8	8	8	8
27.5	14	13	12	11	9	8	7	7	7	7
30.0	16	14	12	11	9	8	7	7	7	7
32.5	16	14	12	11	9	8	7	7	7	7
35.0	17	15	13	11	9	8	6	6	6	6
37.5	18	16	13	11	9	7	6	6	6	6
40.0	19	16	13	12	9	8	6	6	6	6
42.5	20	17	14	12	10	8	6	6	6	5
45.0	27	21	14	12	10	8	6	6	6	5
47.5	47	43	40	37	33	29	26	23	20	17
50.0	58	55	51	47	44	40	36	33	31	27
52.5	71	67	64	61	57	53	50	47	43	40
55.0	82	79	75	72	69	66	62	60	57	55
57.5	89	84	80	77	73	69	66	63	61	58
60.0	99	94	89	86	82	78	74	72	69	66
62.5	106	102	97	93	89	85	81	79	76	74
65.0	112	107	101	97	93	89	84	82	79	77
67.5	121	114	108	103	99	95	91	88	86	83
70.0	120	113	107	102	98	93	89	87	84	82
72.5	116	107	99	94	89	84	79	77	74	72
75.0	110	101	92	87	81	76	71	68	66	63
77.5	108	97	86	80	74	68	63	61	58	56
80.0	107	94	82	76	70	63	57	55	53	50
82.5	111	97	83	76	67	59	51	49	46	44
85.0	124	106	88	78	68	58	48	45	43	40
87.5	133	114	95	83	71	58	46	43	41	38
90.0	145	123	102	88	74	59	45	42	39	36
92.5	164	142	119	102	85	68	51	47	43	38
95.0	186	163	140	122	104	86	68	62	56	49
97.5	214	189	164	144	124	104	84	77	68	61
100.0	245	218	191	171	150	130	110	99	89	79
102.5	276	249	222	200	179	158	137	124	112	99
105.0	313	284	255	233	210	187	164	150	137	123
107.5	355	324	293	270	247	223	200	184	169	153
110.0	395	362	329	305	281	257	233	217	200	184
112.5	439	406	373	348	323	299	274	255	236	217
115.0	465	430	396	369	342	314	287	268	249	229

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

117.5	485	451	417	390	364	338	311	289	268	246
120.0	518	482	446	418	391	363	335	313	290	267
122.5	538	501	465	437	409	381	353	329	305	282
125.0	563	526	491	461	432	403	373	347	320	293
127.5	585	549	512	479	446	413	380	354	328	302
130.0	592	556	520	489	458	426	395	367	339	312
132.5	611	575	538	506	474	441	409	383	357	331
135.0	625	590	554	523	492	461	430	410	390	371
137.5	655	618	581	550	519	487	455	432	409	386
140.0	682	646	610	578	546	514	482	458	434	410
142.5	698	664	629	599	568	538	507	482	457	432
145.0	717	684	651	622	593	564	535	510	486	461
147.5	740	710	679	647	616	585	553	531	508	486
150.0	750	720	691	663	635	607	579	555	531	508
152.5	763	734	705	679	652	625	599	576	553	530
155.0	771	745	717	692	666	641	615	594	574	553
157.5	776	751	725	702	680	657	635	615	594	574
160.0	781	759	736	714	693	671	650	631	612	593
162.5	780	761	741	721	701	680	660	644	627	610
165.0	776	759	742	725	708	691	674	658	642	626
167.5	771	757	742	728	713	699	684	670	656	643
170.0	765	753	741	728	715	702	690	679	668	657
172.5	757	748	739	729	719	709	699	690	681	672
175.0	746	739	732	725	718	711	704	697	690	683
177.5	734	730	726	721	716	711	706	702	698	694
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

Vert. Horizontal Angles
Angles

	<u>100.0</u>	<u>102.5</u>	<u>105.0</u>	<u>107.5</u>	<u>110.0</u>	<u>112.5</u>	<u>115.0</u>	<u>117.5</u>	<u>120.0</u>	<u>122.5</u>
0.0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9
20.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
30.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
32.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
35.0	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
37.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
40.0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
42.5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
45.0	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
47.5	14	12	9	7	5	5	6	6	6	6
50.0	24	20	16	11	7	7	6	6	6	6
52.5	37	32	27	22	17	14	12	9	6	6
55.0	52	48	43	38	33	27	21	14	7	7
57.5	56	51	46	42	37	31	24	18	12	11
60.0	63	59	54	50	46	39	33	27	21	18
62.5	71	67	62	57	53	47	41	34	28	23

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65.0	74	69	66	61	57	51	44	38	32	26
67.5	80	75	71	66	61	54	48	42	36	29
70.0	79	75	71	67	62	56	51	44	38	32
72.5	69	66	61	57	53	47	41	36	29	25
75.0	61	57	52	48	43	38	32	26	20	18
77.5	53	49	44	40	36	30	24	18	13	12
80.0	48	43	39	34	29	25	20	16	11	11
82.5	41	37	32	28	23	20	17	14	11	11
85.0	37	33	29	25	21	18	16	13	11	11
87.5	35	31	26	22	17	16	14	13	11	12
90.0	33	29	24	20	16	14	13	12	11	12
92.5	34	29	26	21	17	16	14	13	11	12
95.0	42	38	33	28	24	22	21	19	18	18
97.5	52	47	43	38	33	31	28	26	23	23
100.0	68	62	56	49	43	39	36	32	28	28
102.5	87	79	72	64	57	51	46	40	34	34
105.0	110	102	93	84	76	68	60	52	44	43
107.5	138	127	117	107	96	87	78	69	60	57
110.0	167	156	144	133	122	112	102	92	82	74
112.5	198	185	172	159	145	134	122	111	99	90
115.0	210	195	182	167	153	140	127	114	101	94
117.5	224	209	193	177	161	148	134	121	107	101
120.0	244	227	210	193	175	160	144	128	112	107
122.5	258	239	220	202	183	168	154	139	124	119
125.0	266	245	225	204	184	173	162	151	140	134
127.5	276	257	237	217	198	187	177	166	155	149
130.0	284	267	250	233	215	205	195	185	175	168
132.5	305	289	273	256	240	229	218	207	196	188
135.0	351	329	307	284	262	250	238	227	214	205
137.5	363	344	325	305	287	274	261	248	235	226
140.0	385	367	348	329	310	297	284	270	257	247
142.5	407	388	370	351	332	319	306	293	279	269
145.0	436	416	396	377	357	344	330	317	303	292
147.5	463	443	423	403	383	368	354	339	324	314
150.0	484	464	445	425	405	391	378	364	350	340
152.5	508	489	470	451	432	418	405	391	377	366
155.0	531	513	494	474	455	442	429	415	401	390
157.5	553	535	516	498	480	467	454	441	428	418
160.0	574	556	539	521	504	492	480	467	455	444
162.5	594	578	563	546	531	519	506	494	481	471
165.0	611	596	583	568	554	543	532	521	510	501
167.5	629	616	604	590	578	568	559	549	540	531
170.0	646	635	624	612	601	593	584	575	567	560
172.5	662	653	643	634	624	617	611	604	598	592
175.0	676	669	661	654	646	641	637	632	627	623
177.5	690	685	679	674	669	666	663	660	657	655
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
20.0	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
30.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
35.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
40.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
45.0	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
47.5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
50.0	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
52.5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
55.0	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
57.5	9	8	7	7	7	8	8	8	8	8
60.0	14	11	7	7	8	8	8	8	8	9
62.5	18	13	8	8	8	9	9	9	9	9
65.0	21	14	8	9	9	9	9	9	10	10
67.5	23	16	9	9	10	10	10	11	11	11
70.0	25	18	12	12	12	11	11	11	12	12
72.5	20	16	11	11	11	12	12	12	12	12
75.0	16	13	11	12	12	12	12	13	13	13
77.5	12	12	11	12	12	12	13	13	13	14
80.0	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14
82.5	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14
85.0	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14
87.5	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14
90.0	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14
92.5	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15
95.0	19	19	19	20	20	21	21	21	21	22
97.5	23	24	24	24	24	25	25	26	26	26
100.0	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29
102.5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
105.0	42	41	39	39	39	39	39	39	38	38
107.5	53	49	46	46	45	44	44	44	43	43
110.0	68	61	53	53	52	51	50	49	49	48
112.5	81	72	62	61	59	58	57	56	55	54
115.0	86	79	71	69	68	66	64	63	62	61
117.5	94	87	81	78	77	74	72	71	69	68
120.0	102	97	91	88	86	83	81	79	77	75
122.5	114	109	104	101	97	94	91	88	86	84
125.0	128	123	117	113	109	104	101	98	96	93
127.5	143	136	129	125	121	117	112	109	107	104
130.0	161	153	146	141	136	130	126	122	119	116
132.5	179	170	162	156	150	145	139	136	132	129
135.0	197	188	179	173	167	160	154	150	147	143
137.5	217	207	197	190	184	177	170	166	162	157
140.0	237	227	217	209	203	195	188	183	178	173
142.5	259	249	239	231	223	215	207	202	197	192
145.0	282	271	260	252	243	235	226	221	216	210
147.5	303	293	282	274	265	257	249	243	238	232
150.0	329	318	307	298	289	280	272	266	260	254

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

152.5	355	343	332	323	314	305	296	290	284	277
155.0	380	369	358	349	341	332	324	317	310	303
157.5	406	396	385	376	368	359	350	343	337	330
160.0	434	424	413	405	396	388	379	372	366	359
162.5	462	453	443	435	427	419	410	404	397	390
165.0	493	484	475	467	459	450	442	436	430	424
167.5	524	515	507	499	491	484	476	470	465	459
170.0	553	546	539	533	526	520	514	508	503	496
172.5	586	580	574	569	563	557	551	546	541	537
175.0	619	614	610	605	601	596	591	588	584	580
177.5	652	650	647	644	640	637	634	631	628	625
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

Vert. Angles	Horizontal 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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
20.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
25.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	8	8	8	8	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	8	8	8	8
35.0	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
37.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
40.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
45.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
50.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8
55.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9
60.0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10
65.0	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12
70.0	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
72.5	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13
75.0	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
77.5	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15
80.0	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16
82.5	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
85.0	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16
87.5	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16
90.0	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16
92.5	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16
95.0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
97.5	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

100.0	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31
102.5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
105.0	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37
107.5	43	43	42	42	42	42	42	41	41	41
110.0	48	47	47	47	46	46	46	46	46	46
112.5	53	53	52	52	51	51	51	51	50	50
115.0	59	59	58	57	57	56	56	56	55	55
117.5	66	66	64	64	63	62	62	61	61	60
120.0	73	72	71	70	69	68	68	67	66	66
122.5	82	81	79	78	76	76	74	74	73	73
125.0	91	89	87	86	84	83	82	82	81	80
127.5	101	99	97	95	93	92	91	90	89	88
130.0	113	111	108	106	103	102	101	100	99	98
132.5	125	123	121	118	116	114	113	111	109	109
135.0	139	136	133	130	128	126	124	123	121	121
137.5	153	150	147	144	141	139	138	135	134	133
140.0	168	165	162	159	155	154	152	150	148	147
142.5	187	183	179	176	172	170	168	166	164	163
145.0	205	202	198	194	190	188	186	183	181	180
147.5	226	222	218	214	209	207	205	202	200	199
150.0	248	244	240	236	232	229	226	223	220	220
152.5	271	267	263	259	254	252	249	246	243	242
155.0	296	292	288	284	280	277	274	271	268	267
157.5	324	320	315	312	307	304	301	298	294	293
160.0	353	349	344	340	336	333	330	327	323	322
162.5	384	380	376	372	368	365	362	359	355	354
165.0	418	414	410	406	401	399	395	393	389	388
167.5	453	450	446	443	439	436	433	430	426	425
170.0	491	488	485	481	478	475	473	470	467	466
172.5	532	529	526	524	521	518	516	513	510	509
175.0	576	574	571	569	567	565	562	560	557	556
177.5	621	620	619	618	616	614	612	610	608	608
180.0	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710

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

**IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES**

CANDELA TABULATION - (Cont.)

47.5	7	7	7
50.0	8	8	8
52.5	8	8	8
55.0	8	8	8
57.5	9	9	9
60.0	9	9	9
62.5	11	11	11
65.0	11	11	11
67.5	12	12	12
70.0	13	13	13
72.5	14	14	14
75.0	15	15	15
77.5	16	16	16
80.0	16	16	16
82.5	16	16	16
85.0	16	16	16
87.5	16	16	16
90.0	16	16	16
92.5	16	16	16
95.0	22	22	22
97.5	27	27	27
100.0	31	30	30
102.5	34	33	33
105.0	37	37	37
107.5	41	41	41
110.0	45	45	44
112.5	49	49	49
115.0	54	54	54
117.5	60	59	59
120.0	66	66	65
122.5	72	72	72
125.0	79	79	78
127.5	88	88	87
130.0	98	97	97
132.5	108	108	107
135.0	120	119	118
137.5	133	132	131
140.0	147	145	145
142.5	162	162	160
145.0	179	178	177
147.5	198	197	196
150.0	219	218	217
152.5	242	240	239
155.0	266	265	264
157.5	293	292	290
160.0	322	320	319
162.5	353	352	350
165.0	388	386	385
167.5	425	424	423
170.0	465	464	463
172.5	509	508	506
175.0	556	555	554
177.5	606	606	605
180.0	710	710	710

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	5.07	N.A.	0.10
0-30	13.92	N.A.	0.40
0-40	30.42	N.A.	0.80
0-60	124.66	N.A.	3.30
0-80	379.70	N.A.	10.00
0-90	586.74	N.A.	15.40
10-90	585.71	N.A.	15.40
20-40	25.35	N.A.	0.70
20-50	56.33	N.A.	1.50
40-70	199.24	N.A.	5.20
60-80	255.04	N.A.	6.70
70-80	150.05	N.A.	3.90
80-90	207.03	N.A.	5.40
90-110	685.61	N.A.	18.00
90-120	1171.43	N.A.	30.80
90-130	1684.45	N.A.	44.30
90-150	2610.02	N.A.	68.70
90-180	3214.38	N.A.	84.60
110-180	2528.77	N.A.	66.50
0-180	3801.11	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1.03
10-20	4.05
20-30	8.85
30-40	16.49
40-50	30.98
50-60	63.26
60-70	105.00
70-80	150.05
80-90	207.03
90-100	289.23
100-110	396.38
110-120	485.81
120-130	513.03
130-140	492.65
140-150	432.93
150-160	331.93
160-170	204.29
170-180	68.13

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.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	43	43	43	24	24	24	15
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	21	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	11	9	6	6	4	3	1

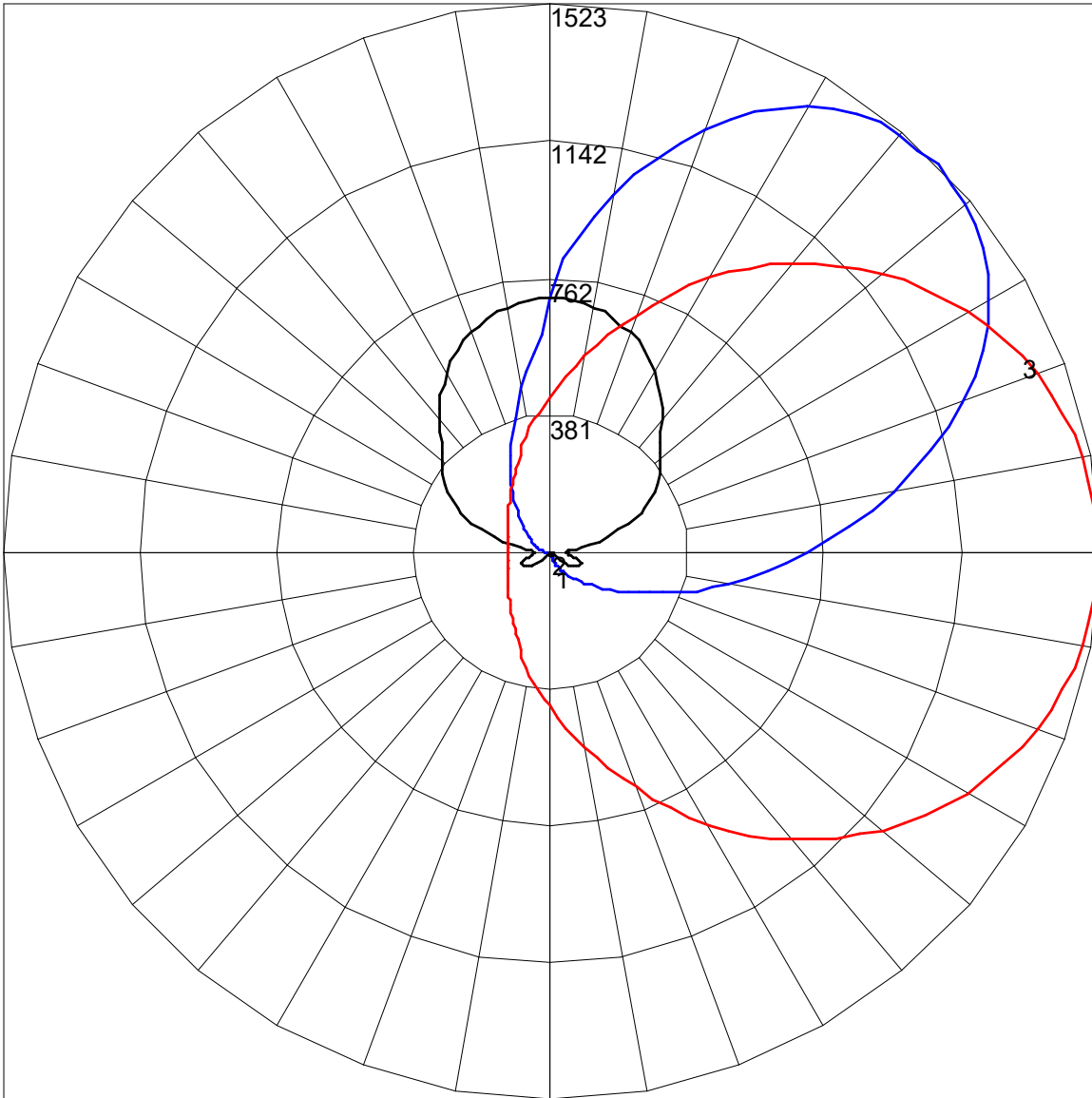
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L032411903.IES

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	11.6	12.3	12.8	13.4	15.1	4.6	4.6	4.7	5.4	7.1
	3H	17.7	18.3	18.9	19.5	21.2	7.5	8.1	8.7	9.3	11.0
	4H	21.0	21.6	22.2	22.8	24.5	8.6	9.2	9.8	10.4	12.1
	6H	24.4	24.9	25.6	26.1	27.8	9.5	10.0	10.7	11.2	13.0
	8H	26.1	26.6	27.3	27.8	29.5	9.8	10.4	11.1	11.6	13.3
	12H	28.0	28.5	29.2	29.7	31.4	10.2	10.7	11.4	11.9	13.6
4H	2H	12.1	12.7	13.3	13.9	15.6	6.2	6.8	7.4	8.0	9.7
	3H	18.3	18.8	19.5	20.0	21.7	9.8	10.3	11.0	11.5	13.2
	4H	21.8	22.3	23.0	23.5	25.2	11.0	11.5	12.2	12.7	14.4
	6H	25.3	25.7	26.6	27.0	28.7	12.0	12.4	13.2	13.6	15.3
	8H	27.2	27.6	28.4	28.8	30.5	12.3	12.7	13.6	13.9	15.7
	12H	29.1	29.5	30.4	30.7	32.5	12.7	13.0	13.9	14.3	16.0
8H	4H	22.0	22.4	23.2	23.6	25.3	13.6	14.0	14.8	15.2	16.9
	6H	25.7	26.1	27.0	27.3	29.1	14.8	15.1	16.0	16.4	18.1
	8H	27.7	28.0	29.0	29.3	31.0	15.3	15.6	16.6	16.9	18.6
	12H	29.9	30.2	31.1	31.4	33.2	15.8	16.0	17.0	17.3	19.0
12H	4H	22.0	22.3	23.2	23.6	25.3	14.7	15.1	16.0	16.3	18.1
	6H	25.8	26.1	27.0	27.3	29.1	16.2	16.5	17.5	17.8	19.5
	8H	27.8	28.1	29.1	29.3	31.1	16.9	17.2	18.2	18.4	20.2

Maximum UGR = 33.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1523 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 135
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 (135) (Through Max. Cd.)