



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]GENERATED FROM 13257190.03

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUE DATE] 04-04-2024

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.

[LUMCAT] 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT)

[LUMINAIRE] Aluminum housing, optics, and trim enclosure

[LAMP] One white LED

[BALLAST] One Philips Advance XI025C070V054DSM1 Driver

[OTHER] 25.2 C, 119.963 V, 0.175463 A, 20.9391 W, 0.99478 PF, 60 Hz

[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met

[MORE] hod of absolute photometry.

[_SEARCH_SOURCE TYPE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Architectural, Commercial, Healthcare, Downlight

[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	463
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	17
Total Luminaire Watts	27.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.54
Spacing Criterion (90-270)	0.56
Spacing Criterion (Diagonal)	0.50
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	7030	7614	9074
55	7946	8210	8738
65	8309	8145	8113
75	7980	7715	7767
85	2055	4107	4739

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985	1457.985
0.5	1441.451	1451.893	1456.244	1459.725	1460.595	1462.336	1462.336	1460.160	1444.932
1.0	1437.100	1446.672	1450.588	1454.939	1457.985	1461.030	1463.206	1460.595	1445.802
1.5	1431.444	1439.711	1444.497	1450.153	1454.069	1459.725	1462.771	1461.465	1445.802
2.0	1424.918	1432.314	1437.535	1443.627	1449.718	1456.244	1460.595	1461.465	1444.932
2.5	1417.086	1423.177	1429.704	1436.665	1444.062	1451.023	1456.679	1459.290	1441.016
3.0	1407.949	1412.735	1420.132	1427.963	1437.100	1445.367	1451.893	1454.504	1434.925
3.5	1397.072	1401.423	1409.255	1418.827	1427.963	1437.970	1445.367	1449.283	1428.834
4.0	1384.455	1388.370	1396.637	1407.079	1417.956	1428.834	1437.100	1442.756	1421.872
4.5	1371.837	1374.883	1383.584	1395.767	1407.079	1417.956	1428.399	1435.360	1413.605
5.0	1357.914	1360.525	1369.661	1382.279	1394.897	1406.644	1418.391	1425.788	1404.469
5.5	1342.686	1346.167	1354.868	1368.356	1381.844	1394.026	1407.079	1415.346	1394.026
6.0	1326.588	1330.068	1339.640	1353.128	1367.486	1380.104	1394.462	1403.163	1382.279
6.5	1309.184	1312.665	1322.672	1337.900	1350.953	1365.311	1380.539	1390.981	1369.661
7.0	1290.475	1295.696	1305.703	1320.931	1335.289	1350.082	1365.746	1377.493	1356.174
7.5	1273.072	1276.987	1287.865	1303.093	1318.321	1333.984	1350.518	1363.135	1341.816
8.0	1253.493	1256.538	1268.286	1284.819	1300.482	1317.016	1333.549	1347.907	1327.458
8.5	1233.478	1235.219	1248.272	1266.110	1281.773	1299.177	1316.145	1331.809	1311.795
9.0	1211.724	1213.029	1226.082	1245.661	1262.629	1279.598	1297.002	1314.405	1295.696
9.5	1189.099	1189.534	1202.587	1223.907	1241.310	1259.584	1276.552	1296.131	1276.987
10.0	1164.299	1163.429	1177.787	1199.977	1218.685	1237.394	1254.798	1275.682	1256.973
10.5	1136.889	1136.018	1150.811	1173.871	1193.885	1214.335	1231.738	1253.493	1235.219
11.0	1108.173	1105.997	1122.096	1145.155	1167.345	1188.664	1206.938	1229.563	1211.724
11.5	1076.846	1074.236	1091.204	1115.134	1138.629	1159.948	1179.527	1203.457	1185.184
12.0	1043.344	1040.299	1057.702	1082.502	1107.303	1129.057	1149.506	1174.306	1157.773
12.5	1008.102	1004.186	1021.155	1047.260	1073.366	1095.555	1116.439	1143.850	1126.446
13.0	969.814	965.463	982.867	1009.407	1037.253	1058.573	1081.197	1109.913	1087.724
13.5	928.046	923.695	941.533	968.074	998.095	1019.414	1042.909	1072.930	1050.306
14.0	884.537	878.881	898.025	925.000	955.891	976.341	1002.446	1032.467	1008.537
14.5	837.112	831.456	851.035	879.316	911.077	931.526	957.197	988.958	962.418
15.0	787.947	781.856	801.870	831.891	864.088	883.232	910.207	941.533	914.558
15.5	736.606	730.080	751.834	782.291	814.922	833.631	860.172	891.498	864.088
16.0	683.961	677.434	699.624	730.950	764.017	781.856	808.396	839.723	810.136
16.5	632.620	623.483	647.413	679.175	711.371	729.645	755.315	784.901	755.315
17.0	580.409	569.967	593.462	626.094	658.725	676.564	701.364	728.775	698.319
17.5	529.069	517.756	541.251	573.013	605.644	623.483	646.543	672.213	640.887
18.0	477.728	465.981	489.911	520.802	552.999	570.837	591.722	615.652	584.325
18.5	427.997	416.381	439.875	469.026	502.093	519.497	538.206	559.090	528.634
19.0	380.877	369.826	392.277	419.992	452.928	469.026	485.995	504.704	475.118
19.5	336.585	326.404	346.679	373.524	405.373	420.731	436.395	452.493	423.777
20.0	295.730	285.941	305.128	329.406	361.168	375.961	389.362	403.328	375.178
20.5	258.530	249.045	266.449	289.247	319.356	333.540	345.766	357.121	330.537
21.0	224.550	216.065	231.598	252.569	281.024	294.773	305.085	314.439	289.596
21.5	193.310	186.392	200.141	219.198	245.782	259.183	268.015	275.455	252.352
22.0	166.422	159.982	171.904	189.394	213.672	226.595	234.992	240.604	218.719
22.5	142.492	137.010	147.408	162.810	185.044	198.053	204.884	209.017	188.959
23.0	121.564	117.257	126.089	140.186	159.417	172.382	178.517	181.215	162.810
23.5	103.812	100.245	108.076	120.259	137.401	149.932	155.370	156.893	140.186
24.0	88.758	85.800	92.500	103.203	118.214	130.092	135.182	135.748	120.694
24.5	75.967	73.748	79.317	88.802	101.941	112.906	117.735	117.474	104.291
25.0	65.176	63.567	68.266	76.576	87.975	98.243	102.681	101.767	90.412
25.5	56.344	55.082	59.129	66.438	76.271	85.582	89.846	88.671	78.795
26.0	48.948	48.208	51.689	57.997	66.438	75.009	78.925	77.489	69.266
26.5	43.117	42.595	45.597	51.079	58.476	66.090	69.658	68.266	61.261

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	38.331	38.070	40.637	45.423	51.950	58.781	62.044	60.651	54.604
27.5	34.503	34.416	36.722	40.811	46.555	52.689	55.604	54.299	49.383
28.0	31.500	31.500	33.589	37.157	42.204	47.555	50.296	49.209	45.032
28.5	29.107	29.194	31.065	34.155	38.679	43.465	45.902	45.075	41.638
29.0	27.193	27.411	29.064	31.849	35.851	40.072	42.378	41.725	38.766
29.5	25.627	25.888	27.454	29.934	33.632	37.418	39.593	39.028	36.635
30.0	24.365	24.670	26.149	28.455	31.805	35.155	37.331	36.809	34.807
30.5	23.321	23.712	25.105	27.237	30.369	33.328	35.460	35.068	33.371
31.0	22.451	22.842	24.147	26.192	29.107	31.892	34.024	33.632	32.197
31.5	21.667	22.146	23.408	25.409	28.107	30.630	32.806	32.327	31.152
32.0	21.015	21.493	22.712	24.713	27.280	29.586	31.675	31.370	30.282
32.5	20.449	20.971	22.146	24.060	26.540	28.759	30.761	30.500	29.543
33.0	19.927	20.449	21.624	23.538	25.931	27.976	29.847	29.717	28.890
33.5	19.492	20.014	21.189	23.060	25.366	27.367	29.064	28.977	28.324
34.0	19.144	19.623	20.797	22.625	24.887	26.802	28.324	28.324	27.759
34.5	18.752	19.274	20.406	22.277	24.452	26.323	27.585	27.759	27.324
35.0	18.448	18.970	20.101	21.929	24.104	25.844	26.845	27.193	26.889
35.5	18.143	18.665	19.840	21.624	23.799	25.496	26.410	26.758	26.540
36.0	17.882	18.404	19.536	21.363	23.495	25.105	26.018	26.366	26.192
36.5	17.708	18.187	19.318	21.102	23.234	24.800	25.670	26.018	25.844
37.0	17.447	17.969	19.100	20.884	22.973	24.496	25.322	25.670	25.540
37.5	17.230	17.795	18.883	20.667	22.755	24.234	25.018	25.366	25.192
38.0	17.099	17.578	18.709	20.449	22.538	23.973	24.757	25.061	24.931
38.5	16.968	17.404	18.535	20.275	22.364	23.756	24.496	24.800	24.626
39.0	16.794	17.230	18.317	20.101	22.146	23.582	24.234	24.539	24.278
39.5	16.664	17.056	18.143	19.927	21.929	23.321	23.973	24.278	24.017
40.0	16.577	16.925	18.013	19.753	21.754	23.103	23.799	24.060	23.756
40.5	16.446	16.838	17.882	19.579	21.624	22.929	23.538	23.799	23.495
41.0	16.316	16.707	17.795	19.448	21.450	22.755	23.321	23.582	23.190
41.5	16.272	16.620	17.665	19.318	21.276	22.538	23.147	23.321	22.973
42.0	16.142	16.490	17.534	19.187	21.145	22.364	22.973	23.147	22.755
42.5	16.055	16.403	17.404	19.057	20.971	22.190	22.712	22.929	22.538
43.0	16.011	16.316	17.317	18.926	20.841	22.016	22.538	22.712	22.320
43.5	15.924	16.229	17.230	18.839	20.710	21.841	22.320	22.494	22.103
44.0	15.881	16.185	17.143	18.709	20.580	21.667	22.146	22.277	21.885
44.5	15.794	16.098	17.056	18.622	20.406	21.493	21.929	22.059	21.711
45.0	15.707	16.011	17.012	18.535	20.275	21.319	21.711	21.885	21.493
45.5	15.707	15.968	16.925	18.404	20.145	21.102	21.493	21.624	21.276
46.0	15.620	15.968	16.838	18.317	19.971	20.928	21.276	21.406	21.058
46.5	15.620	15.924	16.794	18.187	19.797	20.667	21.058	21.145	20.754
47.0	15.533	15.837	16.707	18.100	19.623	20.493	20.797	20.884	20.493
47.5	15.489	15.794	16.620	17.969	19.448	20.232	20.536	20.623	20.232
48.0	15.446	15.707	16.533	17.795	19.231	20.014	20.275	20.319	19.884
48.5	15.402	15.663	16.446	17.708	19.100	19.710	19.971	20.058	19.623
49.0	15.402	15.620	16.359	17.578	18.839	19.448	19.666	19.710	19.318
49.5	15.315	15.533	16.272	17.447	18.622	19.187	19.361	19.405	18.970
50.0	15.228	15.446	16.185	17.273	18.404	18.926	19.013	19.057	18.665
50.5	15.185	15.402	16.055	17.099	18.143	18.622	18.752	18.752	18.317
51.0	15.098	15.315	15.968	16.925	17.926	18.317	18.448	18.404	18.013
51.5	15.054	15.272	15.881	16.751	17.665	18.013	18.100	18.100	17.752
52.0	14.967	15.185	15.750	16.620	17.447	17.752	17.795	17.795	17.360
52.5	14.880	15.054	15.620	16.446	17.186	17.404	17.447	17.447	17.099
53.0	14.837	14.967	15.489	16.185	16.925	17.143	17.143	17.099	16.794
53.5	14.706	14.880	15.359	16.055	16.664	16.838	16.794	16.751	16.490
54.0	14.619	14.750	15.185	15.837	16.359	16.533	16.490	16.446	16.142
54.5	14.575	14.619	15.054	15.620	16.098	16.185	16.185	16.142	15.837

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	14.401	14.532	14.880	15.402	15.837	15.924	15.881	15.794	15.533
55.5	14.314	14.358	14.706	15.185	15.533	15.620	15.533	15.489	15.185
56.0	14.184	14.227	14.532	14.967	15.272	15.315	15.272	15.185	14.880
56.5	14.053	14.097	14.358	14.750	15.011	15.011	14.924	14.880	14.619
57.0	13.879	13.923	14.184	14.488	14.750	14.706	14.619	14.575	14.314
57.5	13.749	13.792	14.010	14.271	14.488	14.401	14.358	14.271	14.010
58.0	13.618	13.662	13.836	14.053	14.227	14.140	14.053	14.010	13.705
58.5	13.488	13.488	13.618	13.836	13.966	13.879	13.792	13.705	13.444
59.0	13.314	13.357	13.444	13.575	13.705	13.618	13.531	13.444	13.183
59.5	13.140	13.140	13.270	13.357	13.444	13.357	13.227	13.140	12.922
60.0	13.009	12.966	13.053	13.096	13.227	13.053	12.966	12.922	12.661
60.5	12.792	12.748	12.835	12.922	12.966	12.879	12.748	12.661	12.444
61.0	12.661	12.618	12.661	12.705	12.705	12.574	12.487	12.444	12.226
61.5	12.487	12.400	12.444	12.487	12.487	12.400	12.226	12.226	11.965
62.0	12.313	12.183	12.226	12.226	12.226	12.139	12.008	11.965	11.747
62.5	12.095	12.008	12.008	12.008	12.008	11.878	11.747	11.747	11.530
63.0	11.921	11.747	11.791	11.791	11.747	11.660	11.573	11.530	11.312
63.5	11.704	11.573	11.573	11.573	11.530	11.399	11.312	11.269	11.051
64.0	11.530	11.356	11.312	11.312	11.312	11.182	11.095	11.095	10.877
64.5	11.312	11.182	11.095	11.138	11.095	10.964	10.877	10.877	10.660
65.0	11.095	10.964	10.877	10.921	10.834	10.747	10.703	10.616	10.399
65.5	10.877	10.747	10.660	10.703	10.616	10.529	10.442	10.399	10.181
66.0	10.660	10.529	10.442	10.486	10.442	10.312	10.268	10.181	9.964
66.5	10.486	10.355	10.225	10.225	10.181	10.094	10.051	9.964	9.790
67.0	10.268	10.138	10.051	10.007	9.964	9.920	9.833	9.790	9.528
67.5	10.051	9.920	9.833	9.833	9.790	9.659	9.615	9.572	9.354
68.0	9.833	9.702	9.615	9.615	9.572	9.485	9.398	9.354	9.137
68.5	9.615	9.485	9.398	9.398	9.354	9.267	9.180	9.180	8.963
69.0	9.354	9.267	9.180	9.137	9.093	9.093	9.006	8.963	8.745
69.5	9.137	9.050	8.919	8.919	8.876	8.832	8.789	8.745	8.528
70.0	8.919	8.789	8.745	8.702	8.658	8.658	8.571	8.571	8.310
70.5	8.702	8.571	8.484	8.441	8.484	8.397	8.354	8.354	8.093
71.0	8.441	8.310	8.267	8.223	8.223	8.136	8.136	8.136	7.875
71.5	8.223	8.049	8.049	8.006	8.049	7.919	7.919	7.919	7.701
72.0	7.962	7.832	7.788	7.788	7.788	7.701	7.701	7.701	7.440
72.5	7.745	7.614	7.527	7.571	7.527	7.484	7.484	7.484	7.222
73.0	7.484	7.353	7.310	7.310	7.353	7.266	7.266	7.222	7.005
73.5	7.222	7.092	7.048	7.048	7.092	7.048	7.048	7.005	6.744
74.0	7.005	6.874	6.831	6.831	6.874	6.787	6.787	6.744	6.526
74.5	6.744	6.613	6.570	6.570	6.613	6.570	6.570	6.570	6.309
75.0	6.526	6.352	6.309	6.352	6.352	6.352	6.352	6.309	6.091
75.5	6.265	6.135	6.091	6.091	6.135	6.135	6.135	6.091	5.874
76.0	6.004	5.874	5.830	5.830	5.874	5.874	5.874	5.874	5.613
76.5	5.743	5.613	5.569	5.569	5.613	5.613	5.656	5.656	5.439
77.0	5.439	5.352	5.308	5.352	5.395	5.395	5.439	5.395	5.221
77.5	5.178	5.091	5.091	5.091	5.178	5.134	5.178	5.178	4.960
78.0	4.917	4.786	4.786	4.829	4.917	4.917	4.960	4.960	4.742
78.5	4.655	4.525	4.568	4.612	4.655	4.655	4.699	4.742	4.525
79.0	4.351	4.264	4.307	4.351	4.438	4.438	4.481	4.525	4.264
79.5	4.046	3.959	4.046	4.090	4.177	4.177	4.220	4.264	4.046
80.0	3.785	3.698	3.785	3.829	3.959	3.959	4.003	4.003	3.829
80.5	3.524	3.394	3.524	3.611	3.698	3.698	3.742	3.742	3.568
81.0	3.220	3.089	3.263	3.350	3.437	3.437	3.524	3.524	3.350
81.5	2.959	2.828	3.002	3.089	3.220	3.220	3.263	3.263	3.133
82.0	2.654	2.480	2.785	2.872	2.959	2.959	2.959	3.002	2.872
82.5	2.306	2.175	2.524	2.611	2.698	2.698	2.741	2.741	2.611

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	1.958	1.827	2.262	2.349	2.437	2.437	2.480	2.524	2.349
83.5	1.610	1.566	2.001	2.045	2.175	2.175	2.219	2.262	2.088
84.0	1.218	1.349	1.740	1.740	1.914	1.914	1.958	2.001	1.784
84.5	0.870	1.088	1.436	1.436	1.610	1.653	1.697	1.740	1.479
85.0	0.566	0.827	1.131	1.175	1.305	1.349	1.479	1.436	1.218
85.5	0.435	0.522	0.783	0.870	0.957	1.088	1.262	1.131	0.914
86.0	0.348	0.305	0.566	0.566	0.609	0.783	1.001	0.914	0.566
86.5	0.348	0.261	0.348	0.435	0.435	0.522	0.740	0.696	0.392
87.0	0.348	0.261	0.305	0.348	0.435	0.435	0.522	0.479	0.261
87.5	0.348	0.305	0.305	0.348	0.392	0.348	0.392	0.305	0.218
88.0	0.435	0.305	0.348	0.305	0.392	0.348	0.305	0.653	1.001
88.5	0.522	0.305	0.305	0.305	0.522	0.435	0.740	1.740	3.350
89.0	0.522	0.348	0.348	0.305	0.696	0.740	1.566	3.046	5.961
89.5	0.566	0.392	0.348	0.305	0.914	1.001	2.437	4.307	8.615
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	348.32	N.A.	75.30
0-30	399.62	N.A.	86.40
0-40	414.75	N.A.	89.60
0-60	443.47	N.A.	95.90
0-80	460.85	N.A.	99.60
0-90	462.66	N.A.	100.00
10-90	335.30	N.A.	72.50
20-40	66.43	N.A.	14.40
20-50	81.40	N.A.	17.60
40-70	39.43	N.A.	8.50
60-80	17.37	N.A.	3.80
70-80	6.66	N.A.	1.40
80-90	1.81	N.A.	0.40
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	462.66	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	127.36
10-20	220.96
20-30	51.30
30-40	15.13
40-50	14.97
50-60	13.75
60-70	10.71
70-80	6.66
80-90	1.81
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	114	111	109	107	111	109	107	105	105	104	102	101	100	99	98	97	96	94
2	109	105	101	98	107	103	100	97	100	97	95	97	95	93	94	93	91	89
3	105	99	95	91	103	98	94	91	95	92	89	93	90	88	91	89	87	85
4	101	95	90	86	99	93	89	86	91	88	85	89	86	84	88	85	83	82
5	97	90	86	82	96	90	85	82	88	84	81	86	83	80	85	82	80	78
6	94	87	82	78	93	86	81	78	85	81	78	83	80	77	82	79	77	75
7	91	84	79	75	90	83	78	75	82	78	75	81	77	74	80	76	74	73
8	88	81	76	73	87	80	76	72	79	75	72	78	74	72	77	74	72	70
9	86	78	73	70	85	77	73	70	77	73	70	76	72	70	75	72	69	68
10	83	75	71	68	82	75	71	68	74	70	68	74	70	67	73	70	67	66

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-935-DIM-UNV-LW-OF-BL (0° TILT).IES

UGR TABLE - CORRECTED

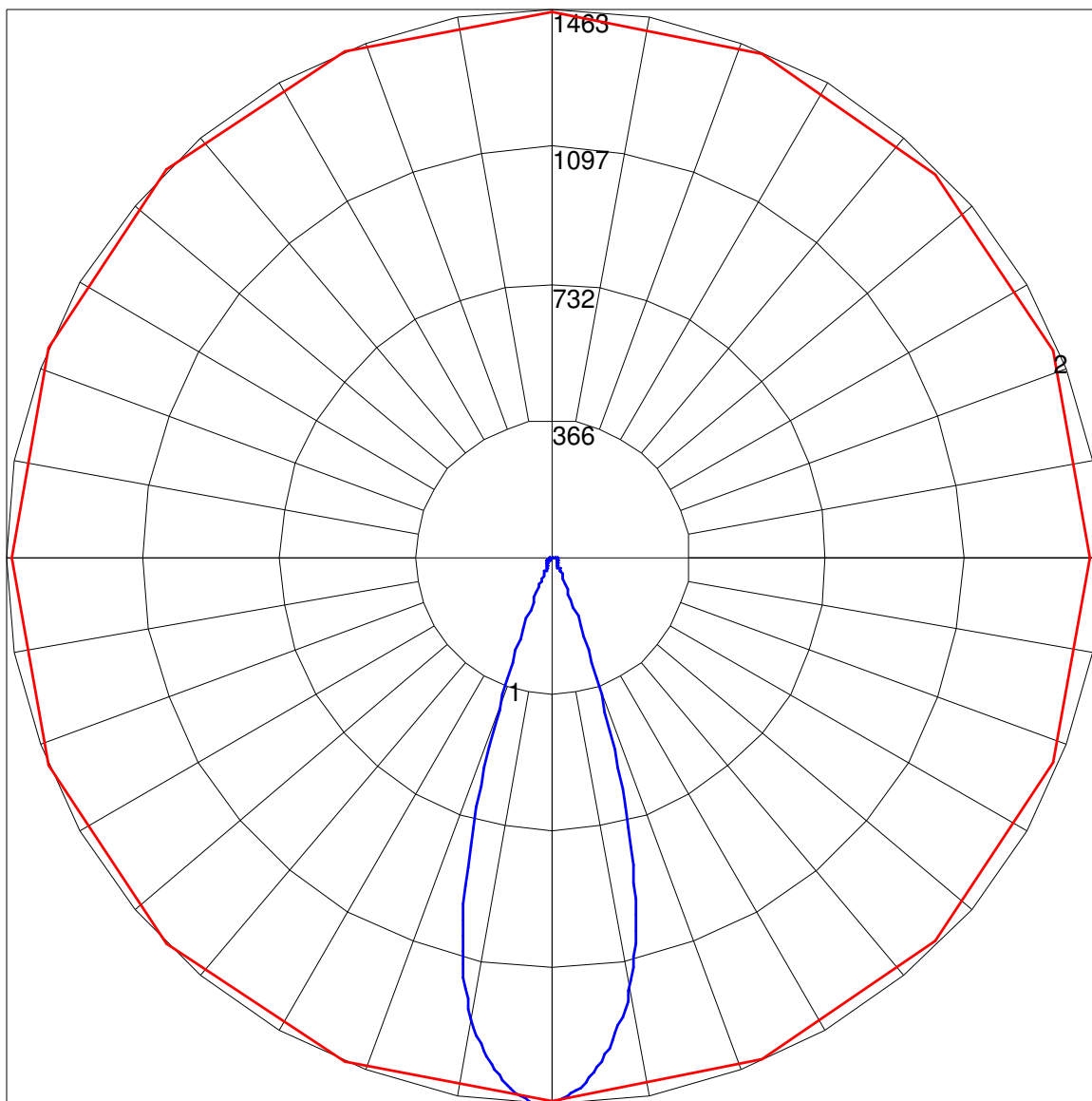
Reflectances

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	14.5	13.8	14.8	15.1	13.7	14.7	14.1	15.0	15.4
	3H	15.5	16.4	15.9	16.8	17.1	15.6	16.5	16.0	16.8	17.2
	4H	16.3	17.2	16.7	17.5	17.9	16.3	17.2	16.7	17.5	17.9
	6H	16.8	17.6	17.2	18.0	18.4	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
	8H	17.0	17.7	17.4	18.1	18.5	17.0	17.8	17.5	18.2	18.6
	12H	17.0	17.7	17.4	18.0	18.5	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6
4H	2H	14.0	14.9	14.5	15.3	15.6	14.2	15.1	14.6	15.4	15.8
	3H	16.3	17.0	16.7	17.4	17.8	16.3	17.1	16.7	17.5	17.9
	4H	17.2	17.8	17.7	18.3	18.7	17.2	17.9	17.7	18.3	18.7
	6H	17.9	18.4	18.3	18.9	19.3	17.9	18.4	18.4	18.9	19.4
	8H	18.0	18.5	18.5	19.0	19.4	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5
	12H	18.0	18.5	18.5	19.0	19.4	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6
8H	4H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	17.5	18.0	18.0	18.5	18.9
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
	8H	18.4	18.8	19.0	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.5	20.0
	12H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.9	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1
12H	4H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9
	6H	18.3	18.7	18.8	19.1	19.7	18.3	18.7	18.9	19.2	19.7
	8H	18.5	18.8	19.1	19.3	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	20.1

Maximum UGR = 20.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1463.206 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)