

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT)_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN FROM 13257190.05

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUEDATE] 06-12-2024

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

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

[LUMCAT] 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT)

[LUMINAIRE] 2 Inch round, recessed adjustable LED downlight

[LAMP] One white LED

[_SEARCH_SOURCETYPE] 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	820
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	29
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

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	8128	9264	12459
55	9189	10064	12077
65	9442	9442	9680
75	4073	4266	4752
85	2593	2593	3457

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158	2624.158
0.5	2590.851	2611.470	2621.779	2628.917	2632.089	2635.261	2633.675	2628.124	2603.539
1.0	2581.334	2600.367	2611.470	2620.986	2628.124	2635.261	2635.261	2632.089	2606.712
1.5	2567.853	2586.886	2599.574	2613.056	2624.158	2632.882	2636.054	2634.468	2608.298
2.0	2553.578	2571.025	2585.300	2601.953	2617.021	2628.124	2634.468	2635.261	2606.712
2.5	2536.924	2552.785	2568.646	2587.679	2605.919	2621.779	2630.503	2632.089	2601.953
3.0	2517.098	2532.166	2550.406	2571.818	2591.644	2611.470	2622.572	2624.951	2595.609
3.5	2497.273	2510.754	2530.580	2554.371	2577.369	2600.367	2612.263	2615.435	2584.507
4.0	2476.654	2484.584	2508.375	2532.166	2559.922	2585.300	2600.367	2604.333	2572.611
4.5	2451.276	2458.414	2484.584	2510.754	2540.890	2568.646	2586.093	2592.437	2558.336
5.0	2423.520	2431.451	2459.207	2485.377	2518.685	2549.613	2568.646	2577.369	2541.683
5.5	2394.178	2403.694	2431.451	2459.207	2493.307	2529.787	2550.406	2560.716	2523.443
6.0	2363.249	2373.559	2402.901	2431.451	2468.723	2507.582	2528.994	2541.683	2502.031
6.5	2333.114	2342.630	2371.973	2402.901	2441.760	2482.998	2506.789	2519.478	2480.619
7.0	2300.599	2308.530	2340.251	2371.180	2411.625	2456.828	2482.998	2496.480	2456.035
7.5	2267.292	2274.429	2306.944	2339.458	2381.489	2430.657	2455.242	2471.895	2433.037
8.0	2231.605	2237.157	2272.050	2306.151	2348.975	2399.729	2426.692	2446.518	2406.866
8.5	2195.126	2199.884	2234.777	2272.050	2314.874	2365.628	2396.557	2417.969	2379.110
9.0	2154.681	2160.232	2195.919	2233.984	2278.394	2331.528	2364.835	2387.834	2348.182
9.5	2111.064	2117.408	2153.888	2194.333	2239.536	2295.841	2330.735	2355.319	2317.253
10.0	2064.275	2069.033	2106.305	2149.922	2199.091	2256.189	2294.255	2319.632	2282.360
10.5	2015.106	2019.071	2057.137	2100.754	2154.681	2213.365	2253.810	2281.567	2243.501
11.0	1962.766	1965.145	2004.004	2050.793	2107.892	2168.162	2210.986	2241.122	2203.849
11.5	1905.667	1906.460	1946.905	1996.866	2056.344	2118.994	2164.197	2195.919	2159.439
12.0	1846.189	1843.017	1885.841	1937.389	1999.246	2066.654	2113.443	2145.957	2111.857
12.5	1781.953	1775.609	1821.605	1873.946	1938.182	2009.555	2058.723	2092.824	2058.723
13.0	1712.166	1705.029	1752.611	1806.538	1873.946	1949.284	1999.246	2034.932	2001.625
13.5	1640.000	1628.104	1678.066	1735.164	1804.158	1883.462	1935.803	1972.282	1938.975
14.0	1563.075	1548.801	1597.969	1659.033	1728.820	1813.675	1866.015	1904.874	1867.601
14.5	1483.772	1465.532	1515.493	1578.143	1649.516	1738.336	1791.470	1833.501	1793.849
15.0	1401.296	1379.884	1429.052	1493.288	1567.834	1659.033	1712.166	1757.369	1716.131
15.5	1314.062	1291.857	1339.439	1405.261	1481.393	1575.764	1630.483	1675.687	1632.863
16.0	1224.449	1200.658	1249.033	1316.441	1391.779	1488.530	1544.042	1589.246	1544.042
16.5	1135.629	1108.665	1157.041	1226.035	1299.787	1398.124	1453.636	1500.425	1452.050
17.0	1046.015	1019.052	1065.048	1134.836	1207.795	1306.131	1361.644	1406.054	1356.093
17.5	957.195	930.232	975.435	1044.429	1116.596	1212.553	1268.859	1310.890	1260.135
18.0	870.754	844.584	887.408	955.609	1026.189	1118.975	1172.901	1214.139	1163.385
18.5	786.375	761.395	802.553	868.375	935.783	1026.983	1077.737	1116.596	1065.841
19.0	705.882	682.646	722.694	786.217	850.135	934.990	984.159	1021.431	970.677
19.5	629.433	607.149	645.373	706.041	768.135	847.756	892.959	927.853	877.892
20.0	560.836	535.776	573.841	631.495	689.228	765.201	805.725	838.240	788.041
20.5	494.220	472.015	507.226	562.104	615.000	684.866	724.122	751.244	703.820
21.0	430.619	412.934	447.431	497.710	546.323	610.162	645.215	671.306	624.437
21.5	374.155	358.770	393.267	438.549	482.484	540.375	571.779	594.222	554.808
22.0	324.035	310.791	343.385	386.288	425.464	476.298	503.420	523.959	487.718
22.5	280.021	267.967	298.737	338.309	372.727	419.279	442.911	460.596	426.099
23.0	240.845	230.932	259.323	294.534	325.224	366.938	386.605	401.752	370.586
23.5	206.745	198.576	224.509	255.834	282.955	319.277	336.803	349.333	321.338
24.0	177.482	170.820	194.294	221.812	245.762	276.849	292.472	302.147	278.435
24.5	152.263	147.188	168.600	192.787	213.089	239.656	253.375	261.385	240.845
25.0	130.692	126.648	145.681	167.251	184.222	207.062	218.957	225.619	207.617
25.5	112.373	109.439	126.331	145.046	159.559	178.988	189.298	195.008	179.781
26.0	96.433	94.768	109.677	126.331	138.226	155.118	163.762	168.758	155.673
26.5	83.269	82.634	95.878	110.232	120.462	134.578	142.271	146.395	134.975

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	72.325	72.801	84.141	96.592	105.236	117.132	123.793	127.203	117.766
27.5	63.364	64.315	74.070	84.934	92.627	102.460	108.487	110.946	103.174
28.0	56.147	57.099	65.743	75.180	81.841	89.930	95.402	97.544	91.120
28.5	49.961	51.151	58.605	67.012	73.118	79.700	84.379	86.203	81.048
29.0	44.886	46.234	52.658	60.033	65.743	71.453	75.576	77.004	73.039
29.5	40.524	42.110	47.582	54.323	59.557	64.395	68.280	69.549	65.981
30.0	37.114	38.542	43.300	49.406	54.323	58.605	62.412	63.284	60.191
30.5	34.418	35.528	39.731	45.044	49.882	53.768	57.337	58.130	55.275
31.0	32.118	33.228	36.876	41.714	46.313	49.882	53.371	53.768	51.468
31.5	30.373	31.325	34.576	38.938	43.379	46.789	50.120	50.199	48.375
32.0	28.867	29.818	32.673	36.797	41.079	44.251	47.344	47.503	45.917
32.5	27.598	28.470	31.166	35.052	39.255	42.269	45.282	45.362	44.093
33.0	26.487	27.360	29.897	33.625	37.749	40.762	43.379	43.538	42.507
33.5	25.456	26.408	28.867	32.435	36.480	39.414	41.872	42.031	41.159
34.0	24.663	25.615	27.994	31.404	35.449	38.304	40.366	40.762	40.128
34.5	23.950	24.901	27.201	30.611	34.576	37.352	38.938	39.652	39.255
35.0	23.315	24.267	26.487	29.897	33.863	36.559	37.828	38.700	38.462
35.5	22.760	23.712	25.853	29.263	33.228	35.925	37.035	37.907	37.828
36.0	22.284	23.236	25.298	28.708	32.673	35.369	36.480	37.273	37.193
36.5	21.888	22.760	24.901	28.232	32.197	34.894	35.925	36.718	36.718
37.0	21.491	22.364	24.426	27.836	31.801	34.418	35.449	36.242	36.242
37.5	21.095	21.967	24.029	27.439	31.404	34.021	35.052	35.766	35.845
38.0	20.778	21.571	23.712	27.122	31.087	33.704	34.656	35.449	35.369
38.5	20.460	21.253	23.395	26.725	30.770	33.387	34.338	35.052	34.973
39.0	20.222	21.015	23.077	26.408	30.453	33.070	34.021	34.735	34.656
39.5	19.985	20.698	22.760	26.170	30.215	32.832	33.704	34.418	34.259
40.0	19.747	20.381	22.522	25.932	29.897	32.515	33.387	34.101	33.942
40.5	19.509	20.143	22.205	25.615	29.660	32.277	33.149	33.863	33.545
41.0	19.350	19.905	21.967	25.377	29.422	32.039	32.911	33.545	33.308
41.5	19.112	19.747	21.809	25.139	29.184	31.801	32.673	33.308	32.990
42.0	18.954	19.509	21.571	24.981	29.025	31.563	32.435	33.070	32.752
42.5	18.795	19.350	21.412	24.743	28.787	31.325	32.277	32.832	32.515
43.0	18.636	19.191	21.253	24.584	28.549	31.166	32.039	32.673	32.277
43.5	18.478	19.112	21.095	24.346	28.391	30.928	31.880	32.435	32.039
44.0	18.319	18.954	20.936	24.188	28.232	30.770	31.721	32.277	31.880
44.5	18.240	18.795	20.778	24.029	27.994	30.611	31.563	32.039	31.721
45.0	18.161	18.716	20.698	23.870	27.836	30.453	31.325	31.880	31.484
45.5	18.002	18.636	20.540	23.712	27.677	30.215	31.166	31.642	31.325
46.0	17.923	18.557	20.460	23.632	27.518	30.056	31.008	31.404	31.087
46.5	17.843	18.478	20.381	23.474	27.360	29.818	30.770	31.166	30.849
47.0	17.764	18.398	20.222	23.315	27.122	29.580	30.532	30.928	30.611
47.5	17.764	18.319	20.143	23.157	26.884	29.342	30.294	30.611	30.294
48.0	17.685	18.240	20.064	22.998	26.725	29.104	29.977	30.373	29.977
48.5	17.605	18.161	19.905	22.839	26.487	28.787	29.660	29.977	29.660
49.0	17.526	18.081	19.826	22.681	26.170	28.470	29.342	29.660	29.263
49.5	17.447	18.002	19.667	22.443	25.932	28.153	28.946	29.263	28.867
50.0	17.368	17.923	19.588	22.284	25.615	27.756	28.549	28.867	28.470
50.5	17.288	17.843	19.429	22.126	25.298	27.360	28.153	28.391	27.994
51.0	17.209	17.764	19.350	21.888	24.981	26.963	27.756	27.915	27.598
51.5	17.130	17.685	19.191	21.729	24.663	26.567	27.280	27.439	27.043
52.0	17.130	17.605	19.112	21.491	24.346	26.091	26.725	26.963	26.567
52.5	17.050	17.605	18.954	21.253	23.950	25.615	26.250	26.408	26.012
53.0	16.971	17.447	18.874	21.015	23.553	25.139	25.694	25.853	25.456
53.5	16.892	17.368	18.716	20.778	23.157	24.584	25.139	25.298	24.901
54.0	16.812	17.288	18.557	20.540	22.760	24.108	24.584	24.743	24.346
54.5	16.733	17.130	18.398	20.302	22.364	23.553	23.950	24.108	23.712

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	16.654	17.050	18.240	19.985	21.888	22.998	23.395	23.474	23.157
55.5	16.574	16.892	18.002	19.747	21.491	22.443	22.760	22.919	22.522
56.0	16.495	16.812	17.843	19.429	21.015	21.888	22.205	22.284	21.967
56.5	16.337	16.654	17.605	19.112	20.540	21.253	21.571	21.650	21.333
57.0	16.257	16.495	17.368	18.795	20.064	20.698	20.936	21.095	20.698
57.5	16.099	16.337	17.209	18.478	19.588	20.143	20.381	20.460	20.143
58.0	15.940	16.178	16.971	18.081	19.112	19.667	19.826	19.905	19.588
58.5	15.781	16.019	16.733	17.764	18.636	19.112	19.271	19.350	19.033
59.0	15.623	15.781	16.495	17.447	18.161	18.557	18.716	18.795	18.478
59.5	15.385	15.623	16.178	17.050	17.764	18.081	18.161	18.240	18.002
60.0	15.226	15.385	15.940	16.654	17.288	17.605	17.685	17.764	17.447
60.5	15.068	15.147	15.702	16.337	16.892	17.130	17.209	17.209	16.971
61.0	14.830	14.909	15.385	15.940	16.416	16.654	16.733	16.733	16.495
61.5	14.671	14.671	15.068	15.544	16.019	16.178	16.257	16.257	16.019
62.0	14.433	14.354	14.750	15.147	15.544	15.702	15.781	15.861	15.623
62.5	14.116	14.037	14.433	14.750	15.147	15.226	15.385	15.385	15.147
63.0	13.878	13.799	14.037	14.354	14.671	14.830	14.909	14.909	14.750
63.5	13.561	13.402	13.720	13.957	14.275	14.354	14.433	14.513	14.275
64.0	13.244	13.085	13.323	13.561	13.799	13.957	14.037	14.037	13.878
64.5	12.926	12.768	13.006	13.164	13.402	13.482	13.561	13.640	13.402
65.0	12.609	12.371	12.609	12.689	12.926	13.085	13.164	13.244	13.006
65.5	12.213	11.975	12.213	12.292	12.530	12.689	12.768	12.768	12.530
66.0	11.896	11.658	11.816	11.896	12.133	12.292	12.292	12.371	12.133
66.5	11.499	11.261	11.420	11.499	11.658	11.816	11.896	11.975	11.737
67.0	11.103	10.865	11.023	11.103	11.261	11.420	11.499	11.578	11.261
67.5	10.627	10.389	10.547	10.627	10.865	11.023	11.103	11.103	10.865
68.0	10.230	9.992	10.151	10.230	10.389	10.547	10.627	10.706	10.468
68.5	9.834	9.596	9.675	9.754	9.913	10.151	10.230	10.309	10.072
69.0	9.358	9.120	9.279	9.358	9.516	9.754	9.834	9.913	9.596
69.5	8.961	8.644	8.803	8.882	9.041	9.279	9.437	9.437	9.199
70.0	8.485	8.248	8.327	8.485	8.644	8.882	8.961	9.041	8.803
70.5	8.010	7.772	7.851	8.010	8.168	8.406	8.485	8.644	8.327
71.0	7.534	7.296	7.375	7.534	7.692	7.930	8.089	8.168	7.930
71.5	7.058	6.820	6.899	7.058	7.217	7.455	7.613	7.772	7.455
72.0	6.582	6.344	6.424	6.582	6.741	6.979	7.217	7.296	6.979
72.5	6.106	5.789	5.948	6.106	6.344	6.503	6.741	6.820	6.503
73.0	5.551	5.313	5.472	5.631	5.868	6.027	6.265	6.344	6.027
73.5	5.075	4.758	4.996	5.075	5.393	5.551	5.789	5.868	5.631
74.0	4.441	4.282	4.441	4.600	4.838	5.075	5.313	5.393	5.155
74.5	3.886	3.727	3.965	4.124	4.362	4.600	4.838	4.917	4.600
75.0	3.331	3.251	3.489	3.569	3.886	4.044	4.362	4.441	4.124
75.5	2.855	2.776	2.934	3.093	3.410	3.569	3.807	3.886	3.648
76.0	2.379	2.458	2.538	2.696	2.855	3.093	3.331	3.410	3.093
76.5	2.141	2.141	2.300	2.379	2.458	2.617	2.855	2.934	2.617
77.0	2.062	2.062	2.062	2.141	2.221	2.300	2.379	2.458	2.221
77.5	1.903	1.903	1.983	1.983	2.062	2.062	2.141	2.141	1.903
78.0	1.824	1.824	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.903	1.824
78.5	1.745	1.745	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.745	1.665
79.0	1.665	1.586	1.665	1.745	1.745	1.745	1.745	1.665	1.586
79.5	1.507	1.507	1.586	1.586	1.665	1.665	1.665	1.586	1.507
80.0	1.427	1.427	1.507	1.507	1.586	1.586	1.507	1.507	1.427
80.5	1.348	1.348	1.427	1.427	1.507	1.507	1.427	1.427	1.348
81.0	1.269	1.190	1.348	1.348	1.427	1.348	1.348	1.348	1.269
81.5	1.190	1.110	1.269	1.348	1.348	1.269	1.269	1.269	1.190
82.0	1.110	1.031	1.190	1.269	1.269	1.269	1.190	1.190	1.190
82.5	1.031	0.952	1.110	1.190	1.190	1.110	1.110	1.110	1.110

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.952	0.872	1.031	1.110	1.190	1.110	1.031	1.031	1.031
83.5	0.872	0.793	0.952	1.031	1.110	1.031	1.031	0.952	0.952
84.0	0.872	0.714	0.872	0.952	1.031	0.952	0.952	0.872	0.872
84.5	0.793	0.634	0.793	0.952	0.952	0.872	0.872	0.872	0.793
85.0	0.714	0.555	0.714	0.872	0.952	0.793	0.793	0.793	0.714
85.5	0.714	0.555	0.714	0.793	0.872	0.714	0.714	0.714	0.634
86.0	0.634	0.476	0.634	0.793	0.793	0.714	0.634	0.634	0.634
86.5	0.634	0.476	0.555	0.714	0.793	0.634	0.555	0.555	0.555
87.0	0.634	0.397	0.476	0.634	0.714	0.555	0.555	0.476	0.476
87.5	0.634	0.397	0.476	0.634	0.714	0.555	0.476	0.397	0.397
88.0	0.634	0.476	0.397	0.555	0.714	0.476	0.397	0.476	0.397
88.5	0.714	0.476	0.476	0.555	0.793	0.555	0.952	2.062	2.776
89.0	0.872	0.555	0.476	0.634	1.190	0.793	2.379	4.520	7.692
89.5	0.952	0.634	0.555	0.634	1.348	1.190	3.965	7.137	12.847
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-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (0° TILT).IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	636.60	N.A.	77.60
0-30	741.53	N.A.	90.40
0-40	763.01	N.A.	93.00
0-60	801.80	N.A.	97.80
0-80	818.97	N.A.	99.90
0-90	820.10	N.A.	100.00
10-90	590.49	N.A.	72.00
20-40	126.41	N.A.	15.40
20-50	146.66	N.A.	17.90
40-70	51.46	N.A.	6.30
60-80	17.17	N.A.	2.10
70-80	4.49	N.A.	0.50
80-90	1.13	N.A.	0.10
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	820.10	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	229.61
10-20	406.99
20-30	104.93
30-40	21.48
40-50	20.25
50-60	18.54
60-70	12.68
70-80	4.49
80-90	1.13
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-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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	112	110	108	112	110	108	106	106	104	103	102	101	100	99	98	97	95
2	110	106	103	100	108	104	101	99	101	99	97	98	96	95	96	94	93	91
3	106	101	97	94	104	99	96	93	97	94	91	95	92	90	92	90	89	87
4	102	96	92	88	101	95	91	88	93	90	87	91	88	86	90	87	85	84
5	99	92	88	84	97	91	87	84	90	86	83	88	85	83	87	84	82	81
6	96	89	84	81	94	88	84	80	87	83	80	85	82	79	84	81	79	78
7	93	85	81	78	91	85	80	77	84	80	77	83	79	77	82	79	76	75
8	90	83	78	75	89	82	78	75	81	77	74	80	77	74	79	76	74	73
9	87	80	75	72	86	79	75	72	79	75	72	78	74	72	77	74	72	71
10	85	77	73	70	84	77	73	70	76	72	70	76	72	70	75	72	70	69

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-L15-930-DIM-UNV-RW-OF-WH (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

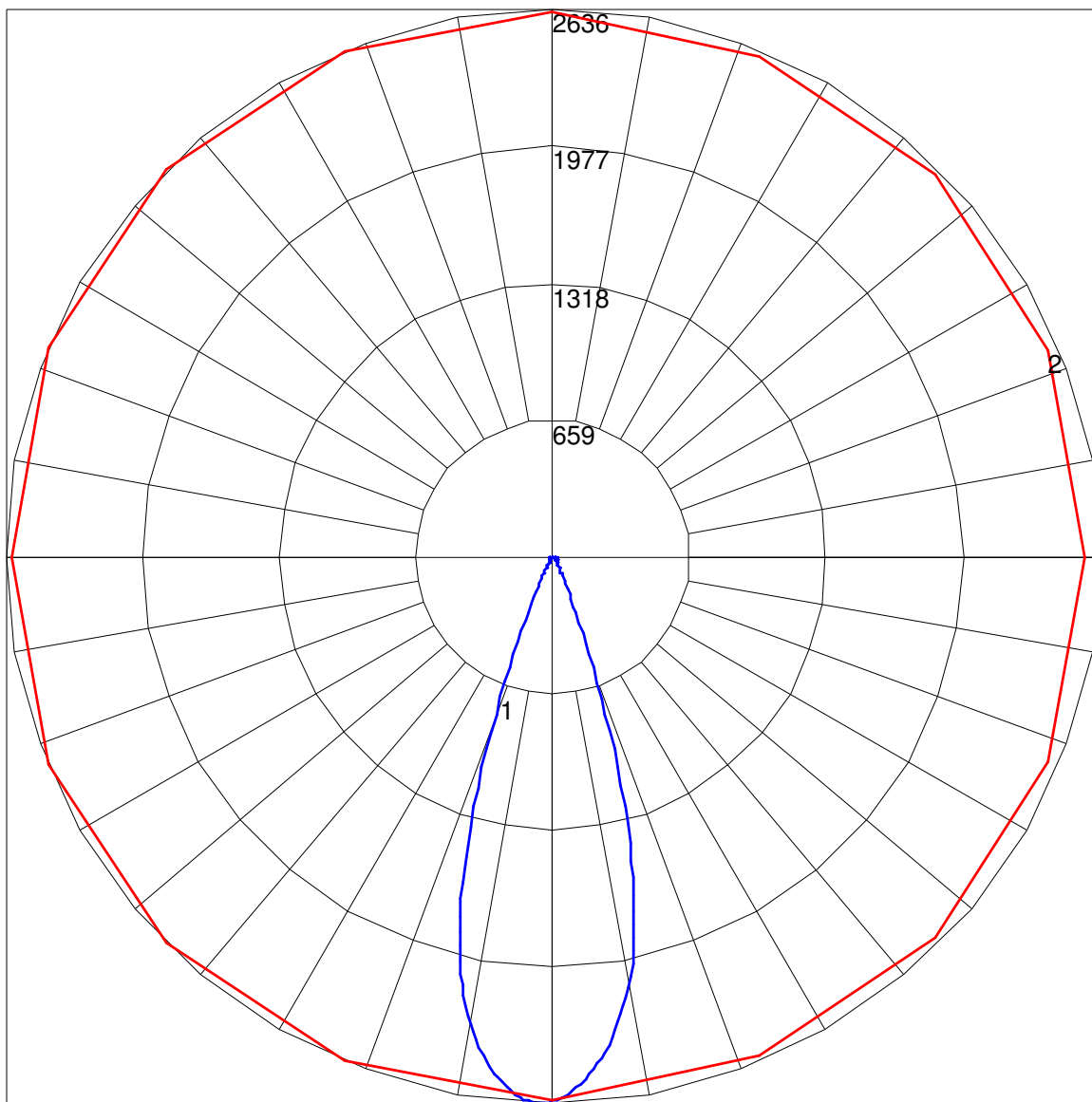
X=2H	Y=2H	12.7	13.7	13.0	14.0	14.3	13.8	14.8	14.2	15.1	15.5
	3H	14.3	15.2	14.7	15.5	15.9	15.1	15.9	15.4	16.3	16.7
	4H	14.5	15.3	14.9	15.6	16.0	15.3	16.1	15.7	16.4	16.8
	6H	14.5	15.2	14.9	15.6	16.0	15.2	16.0	15.7	16.4	16.8
	8H	14.4	15.1	14.9	15.5	15.9	15.2	15.9	15.7	16.3	16.7
	12H	14.4	15.1	14.8	15.5	15.9	15.2	15.9	15.6	16.2	16.7

UGR Viewed Endwise

4H	2H	13.3	14.1	13.7	14.4	14.8	14.2	15.0	14.6	15.4	15.8
	3H	14.9	15.6	15.3	16.0	16.4	15.6	16.3	16.0	16.7	17.1
	4H	15.1	15.7	15.5	16.1	16.6	15.8	16.4	16.2	16.8	17.3
	6H	15.1	15.6	15.6	16.1	16.6	15.8	16.3	16.3	16.8	17.2
	8H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.5	15.8	16.2	16.2	16.7	17.2
	12H	15.1	15.5	15.6	16.0	16.4	15.8	16.2	16.3	16.7	17.1
8H	4H	15.1	15.6	15.5	16.0	16.5	15.7	16.2	16.2	16.7	17.2
	6H	15.1	15.5	15.6	16.0	16.5	15.8	16.2	16.3	16.7	17.2
	8H	15.1	15.5	15.7	16.0	16.5	15.8	16.1	16.3	16.7	17.2
	12H	15.1	15.4	15.7	15.9	16.5	15.8	16.1	16.4	16.6	17.2
12H	4H	15.0	15.4	15.5	15.9	16.4	15.7	16.1	16.2	16.6	17.1
	6H	15.1	15.4	15.6	15.9	16.4	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1
	8H	15.1	15.4	15.6	15.9	16.5	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1

Maximum UGR = 17.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2636.054 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 1.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1.5) (Through Max. Cd.)