

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN from 12316380.06

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUE DATE] 10/03/2025

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

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

[LUMCAT] 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS

[LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, specular/semi-specular refl

[MORE] ector, white/black baffle, no lens enclosure

[LAMP] One white LED

[_SEARCH_SOURCETYPE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Classroom, Commercial, Corridor, Hotel, Industrial, Office, Downlight

[_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1109
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	110
Total Luminaire Watts	10.1
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.08
Spacing Criterion (Diagonal)	0.90
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.38 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.38 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	9033	8344	18363
55	4960	4594	11618
65	4721	4021	6709
75	2582	1771	4168
85	219	219	1534

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848	1015.848
0.5	998.198	1024.673	1023.692	1030.556	1026.634	1019.770	1012.906	1005.062	961.133
1.0	1009.964	1030.556	1028.595	1032.517	1025.653	1014.867	1000.159	992.315	938.973
1.5	1020.750	1035.459	1032.517	1032.517	1023.692	1009.964	989.373	974.469	913.380
2.0	1030.556	1036.439	1033.498	1032.517	1021.731	1002.120	970.056	950.249	883.866
2.5	1040.361	1038.400	1034.478	1035.459	1021.731	990.354	945.052	918.087	847.488
3.0	1050.167	1045.264	1031.537	1038.400	1023.692	979.764	911.910	886.121	812.874
3.5	1058.992	1052.128	1029.575	1042.323	1030.556	969.370	878.767	856.116	784.929
4.0	1065.856	1058.011	1029.575	1041.342	1032.517	956.328	847.586	821.993	755.218
4.5	1074.681	1062.914	1033.498	1039.381	1033.498	942.012	818.660	786.105	724.625
5.0	1083.506	1067.817	1036.439	1033.498	1032.517	926.226	789.733	755.218	698.640
5.5	1090.369	1073.700	1037.420	1030.556	1033.498	907.497	762.474	729.626	674.421
6.0	1098.214	1077.622	1035.459	1027.614	1033.498	887.886	736.882	703.837	648.829
6.5	1105.078	1080.564	1036.439	1025.653	1035.459	866.510	714.427	677.755	625.295
7.0	1109.980	1083.506	1038.400	1021.731	1035.459	844.938	691.973	654.026	604.508
7.5	1111.941	1084.486	1040.361	1016.828	1035.459	818.758	668.832	632.453	583.132
8.0	1114.883	1081.544	1041.342	1011.926	1034.478	793.263	645.299	610.685	563.129
8.5	1112.922	1077.622	1040.361	1006.042	1032.517	765.808	623.432	589.898	547.734
9.0	1108.019	1072.720	1039.381	999.178	1028.595	739.725	602.939	572.248	536.458
9.5	1099.194	1065.856	1038.400	993.295	1024.673	714.329	582.544	557.343	526.848
10.0	1089.389	1057.031	1036.439	989.373	1020.750	690.796	561.462	542.537	519.887
10.5	1076.642	1047.225	1032.517	985.451	1015.848	667.851	541.655	529.300	515.376
11.0	1064.875	1036.439	1026.634	982.509	1011.926	646.377	524.103	519.298	510.767
11.5	1053.109	1026.634	1021.731	980.352	1008.003	625.590	508.120	510.964	506.845
12.0	1041.342	1014.867	1016.828	978.587	1006.042	605.488	493.314	503.708	502.335
12.5	1030.556	1005.062	1009.964	975.547	1004.081	586.172	479.488	497.040	498.413
13.0	1018.789	995.256	1003.101	973.978	1007.023	567.737	467.231	491.843	494.785
13.5	1007.023	985.451	996.237	972.508	1008.003	550.872	457.230	486.842	489.882
14.0	997.217	977.606	988.392	970.546	1011.926	534.301	448.895	481.841	485.763
14.5	987.412	971.135	980.548	968.389	1013.887	517.729	441.345	476.939	482.430
15.0	980.548	966.526	973.586	965.644	1016.828	501.256	434.187	472.036	478.802
15.5	976.822	964.075	967.016	963.094	1021.731	485.567	428.499	467.427	474.977
16.0	977.018	964.075	961.722	962.800	1024.673	470.859	423.597	463.015	470.663
16.5	981.529	967.899	957.799	963.585	1029.575	457.524	418.694	458.602	466.447
17.0	992.315	975.253	954.367	965.644	1035.459	445.365	413.987	454.484	462.230
17.5	1008.984	985.451	951.818	968.193	1048.206	434.775	409.575	450.366	457.916
18.0	1031.537	997.217	949.857	970.939	1058.011	424.871	405.359	446.738	453.798
18.5	1057.031	1017.809	948.092	974.076	1068.797	415.752	401.142	443.208	449.581
19.0	1083.506	1041.342	947.602	977.018	1084.486	406.829	397.122	439.776	445.561
19.5	1109.980	1067.817	948.582	980.548	1093.311	398.201	393.200	436.442	441.541
20.0	1131.552	1093.311	951.230	983.490	1096.253	390.160	389.572	433.304	438.011
20.5	1156.066	1123.708	956.917	986.431	1096.253	383.002	386.238	430.068	434.383
21.0	1185.483	1153.124	966.232	989.373	1093.311	376.825	382.904	426.931	430.657
21.5	1212.938	1192.346	979.273	992.315	1089.389	371.334	379.766	423.793	427.127
22.0	1257.063	1235.491	996.237	995.256	1084.486	366.137	376.727	420.655	423.499
22.5	1296.284	1278.635	1019.770	998.198	1083.506	361.038	373.589	417.517	420.067
23.0	1338.448	1324.720	1043.303	1002.120	1073.700	355.253	370.353	413.889	416.243
23.5	1375.709	1365.903	1067.817	1006.042	1061.934	349.075	367.313	410.261	412.418
24.0	1419.834	1409.048	1094.292	1006.042	1048.206	342.702	363.881	406.535	408.496
24.5	1468.861	1448.269	1117.825	993.295	1032.517	337.112	360.548	402.417	404.574
25.0	1519.849	1477.686	1131.552	972.213	1009.964	332.014	357.312	398.593	400.456
25.5	1570.838	1493.375	1136.455	947.013	981.529	327.601	353.978	394.867	396.436
26.0	1622.807	1500.238	1136.455	917.891	939.463	322.993	350.546	390.944	392.611
26.5	1658.107	1490.433	1124.689	883.474	897.398	318.090	347.408	387.218	388.885

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1689.484	1472.783	1103.117	845.821	850.920	313.285	344.172	383.296	385.061
27.5	1695.368	1442.386	1081.544	804.736	802.579	308.480	340.937	379.668	381.433
28.0	1670.854	1395.320	1053.109	760.317	755.904	303.774	337.897	376.236	378.001
28.5	1622.807	1329.623	1010.945	705.602	711.682	299.263	334.661	372.510	374.471
29.0	1562.013	1247.257	955.152	645.691	666.184	294.655	331.719	369.274	371.235
29.5	1486.511	1156.066	893.966	583.524	620.295	290.242	328.876	366.039	368.098
30.0	1406.106	1060.953	826.112	526.750	570.875	285.536	326.130	362.607	365.058
30.5	1316.876	962.016	747.080	476.154	521.455	280.731	323.385	359.273	362.018
31.0	1219.802	866.903	672.362	435.069	466.937	276.122	320.443	356.037	358.979
31.5	1115.864	782.575	601.762	394.082	422.812	271.710	317.698	352.703	355.743
32.0	1002.120	702.072	536.948	353.586	382.512	267.984	314.952	349.467	352.605
32.5	887.298	622.060	476.252	309.461	346.624	264.650	312.206	346.232	349.369
33.0	765.416	541.851	423.303	268.768	312.599	261.610	309.559	342.898	346.232
33.5	648.240	465.466	373.197	228.762	284.457	258.767	306.813	339.564	342.702
34.0	552.833	395.259	326.130	194.443	259.943	255.923	304.166	336.328	339.662
34.5	481.253	342.702	285.241	168.654	237.489	253.374	301.420	333.092	336.524
35.0	425.460	302.597	253.079	154.240	218.662	250.824	298.871	329.856	333.288
35.5	376.138	270.337	226.507	144.337	203.856	248.275	296.224	326.522	329.954
36.0	330.347	241.019	201.895	135.414	195.031	245.823	293.478	323.287	326.719
36.5	286.516	214.642	178.068	128.060	189.638	243.470	290.732	319.953	323.287
37.0	245.235	189.834	156.594	122.372	185.029	240.921	287.987	316.619	319.757
37.5	207.876	167.085	138.551	117.764	180.813	238.567	285.339	313.285	316.423
38.0	178.362	147.376	125.020	113.744	176.989	236.018	282.496	310.147	313.089
38.5	155.613	131.393	114.332	110.116	173.361	233.468	279.554	306.813	309.461
39.0	138.748	118.646	105.997	106.782	169.831	230.919	276.613	303.480	305.931
39.5	126.000	108.645	99.035	103.644	166.399	228.566	273.769	300.146	302.303
40.0	115.803	100.702	93.250	100.702	163.163	226.016	270.827	296.812	298.773
40.5	107.664	93.838	88.249	97.957	160.614	223.467	267.984	293.478	294.851
41.0	100.898	88.053	83.935	95.309	157.476	220.917	264.846	290.144	291.027
41.5	95.015	82.954	80.013	92.662	154.534	218.270	262.002	286.712	287.203
42.0	89.818	78.444	76.581	90.210	151.495	215.721	258.865	283.378	283.280
42.5	84.915	74.129	73.345	87.661	148.651	212.877	255.727	279.848	279.358
43.0	80.601	70.305	70.501	85.308	145.611	210.033	252.393	276.220	275.044
43.5	76.483	66.873	67.756	82.954	142.670	207.092	249.059	272.494	270.631
44.0	72.659	63.638	65.206	80.601	139.532	204.444	245.333	268.670	266.121
44.5	69.031	60.696	62.755	78.346	136.394	201.012	241.607	264.650	261.218
45.0	65.599	57.950	60.598	76.091	133.355	197.286	237.489	260.336	255.825
45.5	62.559	55.303	58.539	73.933	130.217	193.364	233.272	255.727	249.549
46.0	59.715	52.950	56.578	71.678	127.177	189.148	229.056	251.020	243.176
46.5	57.068	50.792	54.715	69.423	123.941	185.226	224.644	246.118	236.802
47.0	54.420	48.831	52.852	67.266	120.804	181.009	220.035	240.823	230.331
47.5	52.263	46.968	50.988	65.108	117.470	176.695	215.230	235.332	223.859
48.0	50.302	45.105	49.027	62.951	114.234	172.380	210.328	229.546	217.486
48.5	48.537	43.340	47.066	60.990	110.802	167.772	205.523	223.369	211.406
49.0	46.772	41.575	45.105	58.931	107.272	163.065	200.032	217.191	205.327
49.5	45.105	40.006	43.046	56.970	103.742	158.947	194.639	211.014	199.345
50.0	43.634	38.339	40.987	55.009	100.310	154.338	189.246	205.425	193.364
50.5	42.164	36.967	39.124	53.048	96.976	149.828	184.049	199.443	187.481
51.0	40.399	35.496	37.457	51.185	93.838	145.219	178.852	193.658	182.970
51.5	38.634	34.025	35.888	49.420	90.505	140.709	173.557	187.775	177.283
52.0	36.869	32.750	34.417	47.655	87.269	136.296	168.360	182.088	171.792
52.5	35.300	31.574	33.044	45.792	84.033	131.982	163.261	176.401	166.497
53.0	33.731	30.593	31.770	44.027	80.797	127.667	158.751	171.008	161.202
53.5	32.260	29.613	30.397	42.262	77.561	123.451	153.848	165.811	156.005
54.0	30.985	28.730	29.122	40.595	74.424	119.333	149.141	161.104	151.004
54.5	30.005	27.946	27.946	39.124	71.384	115.312	144.435	156.103	146.200

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	29.220	27.357	27.063	37.653	68.442	111.292	139.826	151.201	141.493
55.5	28.534	26.867	26.377	36.378	65.795	107.468	135.218	146.298	136.983
56.0	27.946	26.377	25.788	35.202	63.147	103.644	130.707	141.591	132.668
56.5	27.455	25.985	25.298	34.123	60.696	99.918	126.393	137.081	128.452
57.0	27.063	25.592	24.906	32.946	58.245	96.388	122.176	132.766	124.333
57.5	26.671	25.200	24.514	31.868	55.793	92.956	118.156	128.550	120.509
58.0	26.377	24.906	24.220	30.691	53.538	89.622	114.332	124.530	116.685
58.5	26.083	24.612	23.827	29.613	51.283	86.386	110.508	120.509	113.057
59.0	25.886	24.220	23.533	28.534	49.125	83.249	106.880	116.783	109.527
59.5	25.690	23.925	23.239	27.553	46.968	80.307	103.350	113.057	106.095
60.0	25.298	23.631	22.945	26.671	45.007	77.463	100.016	109.527	102.761
60.5	25.004	23.239	22.553	25.788	43.046	74.718	96.780	105.997	99.526
61.0	24.612	22.749	22.062	24.906	41.281	72.168	93.642	102.663	96.388
61.5	24.220	22.356	21.572	24.023	39.614	69.619	90.701	99.428	93.348
62.0	23.827	21.768	21.082	23.239	37.947	67.168	87.759	96.290	90.308
62.5	23.337	21.278	20.493	22.553	36.280	64.912	85.014	93.250	87.367
63.0	22.847	20.690	19.905	21.866	34.711	62.657	82.366	90.308	84.523
63.5	22.258	20.101	19.317	21.180	33.241	60.500	79.719	87.367	81.680
64.0	21.768	19.513	18.728	20.395	31.770	58.441	77.267	84.523	78.934
64.5	21.180	18.827	18.140	19.709	30.397	56.480	74.816	81.778	76.287
65.0	20.493	18.140	17.454	18.925	29.122	54.617	72.462	79.130	73.639
65.5	19.709	17.454	16.767	18.140	27.946	52.753	70.207	76.483	71.188
66.0	19.023	16.767	16.081	17.454	26.867	50.890	67.952	73.933	68.736
66.5	18.238	16.081	15.493	16.669	25.788	49.125	65.697	71.482	66.285
67.0	17.552	15.395	14.806	15.983	24.808	47.459	63.540	69.031	64.030
67.5	16.767	14.610	14.120	15.297	23.827	45.890	61.480	66.775	61.775
68.0	15.983	13.924	13.434	14.610	22.847	44.321	59.421	64.422	59.617
68.5	15.297	13.237	12.845	13.924	21.866	42.752	57.460	62.265	57.460
69.0	14.610	12.649	12.159	13.237	20.984	41.281	55.499	60.108	55.401
69.5	13.924	11.963	11.570	12.551	20.101	39.810	53.538	57.950	53.440
70.0	13.237	11.374	10.884	11.963	19.219	38.437	51.675	55.891	51.381
70.5	12.551	10.688	10.296	11.276	18.336	37.065	49.910	53.930	49.518
71.0	11.865	10.100	9.707	10.688	17.552	35.692	48.047	51.969	47.557
71.5	11.178	9.511	9.119	10.100	16.669	34.417	46.380	50.008	45.792
72.0	10.492	8.923	8.531	9.413	15.885	33.143	44.713	48.145	43.929
72.5	9.904	8.237	7.942	8.825	15.100	31.868	43.046	46.282	42.164
73.0	9.315	7.648	7.256	8.237	14.316	30.593	41.477	44.419	40.399
73.5	8.727	6.962	6.668	7.648	13.434	29.318	39.810	42.654	38.634
74.0	8.139	6.276	5.981	6.962	12.649	28.044	38.339	40.889	36.869
74.5	7.452	5.589	5.295	6.276	11.865	26.867	36.771	39.124	35.202
75.0	6.864	4.805	4.707	5.785	11.080	25.592	35.202	37.457	33.535
75.5	6.276	4.216	4.216	5.295	10.394	24.318	33.633	35.790	31.868
76.0	5.589	3.628	3.824	4.805	9.805	23.141	32.064	34.123	30.299
76.5	4.805	3.236	3.334	4.412	9.119	21.964	30.593	32.456	28.632
77.0	3.922	2.746	3.040	3.922	8.531	20.886	29.024	30.789	26.965
77.5	2.942	2.255	2.549	3.530	7.942	19.709	27.553	29.122	25.298
78.0	2.059	1.765	2.157	3.040	7.354	18.532	25.985	27.455	23.631
78.5	1.471	1.275	1.667	2.647	6.668	17.454	24.514	25.886	21.964
79.0	1.177	0.981	1.275	2.157	6.079	16.277	22.945	24.220	20.199
79.5	0.981	0.784	0.981	1.863	5.491	15.100	21.474	22.553	18.434
80.0	0.784	0.686	0.784	1.569	5.001	14.022	19.905	20.788	16.669
80.5	0.686	0.588	0.686	1.373	4.511	12.943	18.238	19.121	14.806
81.0	0.588	0.490	0.588	1.177	4.118	11.767	16.669	17.356	12.943
81.5	0.588	0.490	0.490	1.079	3.628	10.688	15.002	15.493	10.884
82.0	0.490	0.392	0.490	0.882	3.236	9.609	13.335	13.630	8.825
82.5	0.392	0.392	0.392	0.784	2.844	8.433	11.669	11.767	6.766

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.392	0.294	0.392	0.686	2.451	7.256	9.904	9.707	4.511
83.5	0.392	0.294	0.294	0.588	2.059	6.079	8.040	7.746	2.353
84.0	0.294	0.294	0.294	0.490	1.765	5.295	6.766	6.079	0.784
84.5	0.294	0.196	0.196	0.392	1.569	4.609	5.981	5.001	0.196
85.0	0.196	0.196	0.196	0.392	1.373	4.020	5.099	3.922	0.196
85.5	0.196	0.196	0.196	0.294	1.079	3.432	4.118	2.844	0.196
86.0	0.196	0.196	0.196	0.196	0.882	2.746	3.138	1.765	0.098
86.5	0.196	0.098	0.196	0.196	0.686	2.059	2.157	0.686	0.098
87.0	0.196	0.098	0.098	0.098	0.392	1.275	1.079	0.196	0.098
87.5	0.098	0.098	0.098	0.098	0.196	0.490	0.196	0.098	0.098
88.0	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
88.5	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
89.0	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
89.5	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
90.0	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
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 : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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 : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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 : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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 : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	304.52	N.A.	27.40
0-30	662.49	N.A.	59.70
0-40	857.54	N.A.	77.30
0-60	1044.77	N.A.	94.20
0-80	1106.33	N.A.	99.70
0-90	1109.38	N.A.	100.00
10-90	1022.72	N.A.	92.20
20-40	553.02	N.A.	49.80
20-50	666.54	N.A.	60.10
40-70	229.39	N.A.	20.70
60-80	61.56	N.A.	5.50
70-80	19.40	N.A.	1.70
80-90	3.05	N.A.	0.30
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	1109.39	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	86.66
10-20	217.86
20-30	357.96
30-40	195.05
40-50	113.53
50-60	73.71
60-70	42.16
70-80	19.40
80-90	3.05
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 : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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	112	109	106	103	110	107	104	102	103	100	98	99	97	95	95	94	93	91
2	105	99	95	91	103	98	93	89	94	91	88	91	88	86	88	86	84	82
3	99	91	85	80	97	90	84	80	87	82	78	84	81	77	82	79	76	74
4	93	84	77	72	91	83	77	72	80	75	71	78	74	70	76	72	69	68
5	87	77	71	66	85	76	70	65	75	69	65	73	68	64	71	67	64	62
6	82	72	65	60	81	71	65	60	69	64	59	68	63	59	67	62	58	57
7	78	67	60	55	76	66	60	55	65	59	55	64	58	54	62	58	54	52
8	73	62	56	51	72	62	55	51	61	55	51	60	54	50	59	54	50	49
9	69	59	52	47	68	58	52	47	57	51	47	56	51	47	55	50	47	45
10	66	55	48	44	65	54	48	44	54	48	44	53	47	44	52	47	44	42

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-835-(L11)-DIM1-UNV-OWW-OF-CS_.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

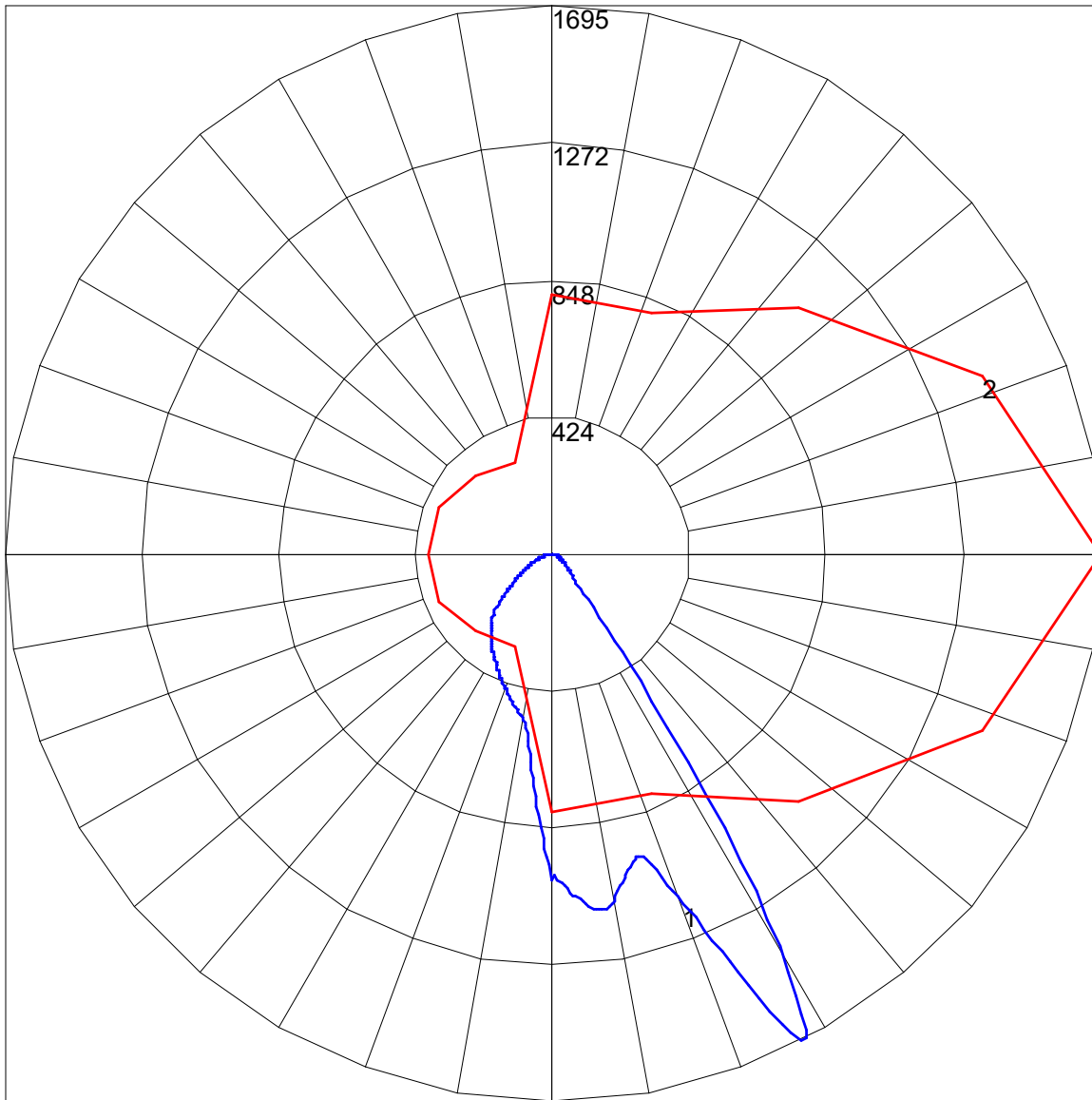
X=2H	Y=2H	10.4	11.6	10.7	11.9	12.2	16.9	18.1	17.3	18.4	18.8
	3H	11.8	12.9	12.2	13.2	13.6	17.7	18.8	18.1	19.1	19.5
	4H	12.1	13.1	12.5	13.5	13.9	17.9	18.9	18.3	19.2	19.6
	6H	12.1	13.0	12.5	13.4	13.8	17.9	18.9	18.4	19.2	19.6
	8H	12.0	12.9	12.5	13.3	13.7	17.9	18.8	18.4	19.2	19.6
	12H	12.0	12.8	12.4	13.2	13.6	17.9	18.7	18.4	19.1	19.5

UGR Viewed Endwise

4H	2H	10.8	11.8	11.2	12.2	12.6	17.6	18.6	18.0	19.0	19.4
	3H	12.4	13.2	12.8	13.6	14.0	18.7	19.5	19.1	19.9	20.3
	4H	12.7	13.4	13.1	13.8	14.2	19.0	19.7	19.4	20.1	20.6
	6H	12.6	13.2	13.1	13.7	14.2	19.1	19.8	19.6	20.2	20.7
	8H	12.6	13.1	13.0	13.6	14.1	19.1	19.7	19.6	20.2	20.6
	12H	12.5	13.0	13.0	13.5	14.0	19.1	19.6	19.6	20.1	20.6
8H	4H	12.6	13.2	13.1	13.7	14.1	19.3	19.9	19.8	20.4	20.8
	6H	12.6	13.1	13.1	13.6	14.0	19.6	20.1	20.1	20.6	21.1
	8H	12.5	13.0	13.1	13.5	14.0	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1
	12H	12.5	12.9	13.0	13.4	13.9	19.6	20.0	20.2	20.5	21.1
12H	4H	12.6	13.1	13.1	13.6	14.1	19.4	19.9	19.8	20.4	20.8
	6H	12.5	13.0	13.1	13.4	14.0	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1
	8H	12.5	12.9	13.0	13.4	13.9	19.7	20.1	20.2	20.6	21.2

Maximum UGR = 21.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1695.368 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 27.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (27.5) (Through Max. Cd.)