



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L10-835-(L7)-DIM-UNV-OWW-OF-CS\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] GEN FROM 12316380.06  
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
 [ISSUEDATE] 03/15/2022  
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR  
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.  
 [LUMCAT] 4DR-TL-L10-835-DIM-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	716
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	99
Total Luminaire Watts	7.2
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	5832	5387	11855
55	3202	2966	7501
65	3048	2596	4332
75	1667	1143	2691
85	142	142	990

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L10-835-(L7)-DIM-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	655.859	655.859	655.859	655.859	655.859	655.859	655.859	655.859	655.859
0.5	644.463	661.556	660.923	665.355	662.822	658.391	653.959	648.895	620.533
1.0	652.060	665.355	664.088	666.621	662.189	655.225	645.729	640.665	606.226
1.5	659.024	668.520	666.621	666.621	660.923	652.060	638.766	629.143	589.703
2.0	665.355	669.153	667.254	666.621	659.657	646.996	626.294	613.506	570.648
2.5	671.685	670.419	667.887	668.520	659.657	639.399	610.151	592.742	547.161
3.0	678.016	674.851	665.988	670.419	660.923	632.562	588.753	572.104	524.813
3.5	683.714	679.282	664.721	672.951	665.355	625.851	567.356	552.732	506.771
4.0	688.145	683.080	664.721	672.318	666.621	617.431	547.224	530.701	487.589
4.5	693.843	686.246	667.254	671.052	667.254	608.189	528.549	507.531	467.837
5.0	699.540	689.411	669.153	667.254	666.621	597.996	509.873	487.589	451.061
5.5	703.972	693.210	669.786	665.355	667.254	585.905	492.274	471.066	435.424
6.0	709.036	695.742	668.520	663.455	667.254	573.243	475.751	454.416	418.901
6.5	713.468	697.641	669.153	662.189	668.520	559.442	461.253	437.577	403.708
7.0	716.633	699.540	670.419	659.657	668.520	545.515	446.756	422.256	390.286
7.5	717.899	700.173	671.685	656.492	668.520	528.612	431.816	408.329	376.486
8.0	719.798	698.274	672.318	653.326	667.887	512.152	416.622	394.275	363.571
8.5	718.532	695.742	671.685	649.528	666.621	494.426	402.505	380.854	353.632
9.0	715.367	692.576	671.052	645.096	664.088	477.587	389.274	369.459	346.352
9.5	709.669	688.145	670.419	641.298	661.556	461.190	376.106	359.836	340.147
10.0	703.339	682.447	669.153	638.766	659.024	445.996	362.495	350.277	335.653
10.5	695.109	676.117	666.621	636.233	655.859	431.183	349.707	341.730	332.741
11.0	687.512	669.153	662.822	634.334	653.326	417.318	338.375	335.273	329.765
11.5	679.915	662.822	659.657	632.941	650.794	403.897	328.056	329.892	327.233
12.0	672.318	655.225	656.492	631.802	649.528	390.920	318.497	325.207	324.321
12.5	665.355	648.895	652.060	629.839	648.262	378.448	309.570	320.902	321.789
13.0	657.758	642.564	647.629	628.827	650.161	366.546	301.657	317.547	319.446
13.5	650.161	636.233	643.197	627.877	650.794	355.658	295.200	314.318	316.281
14.0	643.830	631.169	638.133	626.611	653.326	344.959	289.819	311.090	313.622
14.5	637.500	626.991	633.068	625.218	654.592	334.260	284.944	307.924	311.469
15.0	633.068	624.015	628.573	623.445	656.492	323.624	280.323	304.759	309.127
15.5	630.662	622.433	624.332	621.799	659.657	313.495	276.651	301.784	306.658
16.0	630.789	622.433	620.913	621.610	661.556	303.999	273.485	298.935	303.873
16.5	633.701	624.902	618.381	622.116	664.721	295.390	270.320	296.086	301.150
17.0	640.665	629.650	616.165	623.445	668.520	287.540	267.281	293.427	298.428
17.5	651.427	636.233	614.519	625.091	676.750	280.702	264.433	290.768	295.643
18.0	665.988	643.830	613.253	626.864	683.080	274.308	261.710	288.426	292.984
18.5	682.447	657.125	612.114	628.890	690.044	268.421	258.988	286.147	290.262
19.0	699.540	672.318	611.797	630.789	700.173	262.660	256.393	283.931	287.666
19.5	716.633	689.411	612.430	633.068	705.871	257.089	253.860	281.779	285.071
20.0	730.561	705.871	614.139	634.967	707.770	251.898	251.518	279.753	282.792
20.5	746.387	725.496	617.811	636.866	707.770	247.276	249.366	277.664	280.449
21.0	765.379	744.488	623.825	638.766	705.871	243.288	247.213	275.638	278.044
21.5	783.105	769.811	632.245	640.665	703.339	239.743	245.187	273.612	275.764
22.0	811.593	797.666	643.197	642.564	700.173	236.388	243.225	271.586	273.422
22.5	836.916	825.521	658.391	644.463	699.540	233.096	241.199	269.560	271.206
23.0	864.138	855.275	673.584	646.996	693.210	229.361	239.110	267.218	268.737
23.5	888.195	881.864	689.411	649.528	685.613	225.372	237.147	264.876	266.268
24.0	916.683	909.719	706.504	649.528	676.750	221.257	234.932	262.470	263.736
24.5	948.336	935.042	721.698	641.298	666.621	217.649	232.779	259.811	261.204
25.0	981.256	954.034	730.561	627.687	652.060	214.357	230.690	257.342	258.545
25.5	1014.175	964.163	733.726	611.417	633.701	211.508	228.538	254.937	255.949
26.0	1047.728	968.594	733.726	592.615	606.543	208.533	226.322	252.404	253.480
26.5	1070.518	962.263	726.129	570.394	579.384	205.367	224.296	249.999	251.075

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L10-835-(L7)-DIM-UNV-OWW-OF-CS\_.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1090.776	950.868	712.202	546.085	549.376	202.265	222.207	247.466	248.606
27.5	1094.575	931.243	698.274	519.559	518.166	199.163	220.118	245.124	246.263
28.0	1078.748	900.856	679.915	490.881	488.032	196.124	218.155	242.908	244.048
28.5	1047.728	858.440	652.693	455.556	459.481	193.212	216.066	240.503	241.769
29.0	1008.477	805.263	616.672	416.875	430.106	190.237	214.167	238.413	239.680
29.5	959.731	746.387	577.168	376.739	400.479	187.388	212.331	236.324	237.654
30.0	907.820	684.980	533.360	340.084	368.572	184.349	210.558	234.109	235.691
30.5	850.210	621.103	482.335	307.418	336.666	181.247	208.786	231.956	233.729
31.0	787.537	559.695	434.095	280.892	301.467	178.272	206.887	229.867	231.766
31.5	720.431	505.252	388.514	254.430	272.979	175.423	205.114	227.715	229.677
32.0	646.996	453.277	346.668	228.284	246.960	173.018	203.341	225.625	227.651
32.5	572.863	401.618	307.481	199.796	223.790	170.865	201.569	223.536	225.562
33.0	494.173	349.833	273.295	173.524	201.822	168.903	199.860	221.384	223.536
33.5	418.521	300.517	240.946	147.695	183.653	167.067	198.087	219.231	221.257
34.0	356.924	255.190	210.558	125.537	167.826	165.231	196.378	217.142	219.295
34.5	310.710	221.257	184.160	108.888	153.329	163.585	194.605	215.053	217.269
35.0	274.688	195.365	163.395	99.582	141.174	161.939	192.959	212.964	215.180
35.5	242.845	174.537	146.239	93.188	131.615	160.293	191.250	210.812	213.027
36.0	213.281	155.608	130.349	87.427	125.917	158.710	189.477	208.723	210.938
36.5	184.982	138.579	114.965	82.679	122.435	157.191	187.705	206.570	208.723
37.0	158.330	122.562	101.101	79.007	119.460	155.545	185.932	204.418	206.444
37.5	134.210	107.875	89.453	76.031	116.738	154.025	184.223	202.265	204.291
38.0	115.155	95.150	80.716	73.436	114.269	152.379	182.387	200.239	202.139
38.5	100.468	84.831	73.816	71.094	111.926	150.734	180.488	198.087	199.796
39.0	89.579	76.601	68.435	68.941	109.647	149.088	178.589	195.935	197.517
39.5	81.349	70.144	63.940	66.915	107.432	147.568	176.753	193.782	195.175
40.0	74.765	65.016	60.205	65.016	105.343	145.922	174.853	191.630	192.896
40.5	69.511	60.585	56.976	63.244	103.697	144.276	173.018	189.477	190.364
41.0	65.143	56.850	54.191	61.534	101.671	142.630	170.992	187.325	187.895
41.5	61.344	53.558	51.658	59.825	99.772	140.921	169.156	185.109	185.426
42.0	57.989	50.645	49.443	58.242	97.809	139.275	167.130	182.957	182.893
42.5	54.824	47.860	47.353	56.596	95.973	137.439	165.104	180.678	180.361
43.0	52.038	45.391	45.518	55.077	94.011	135.603	162.952	178.335	177.576
43.5	49.379	43.175	43.745	53.558	92.111	133.704	160.799	175.930	174.727
44.0	46.910	41.086	42.099	52.038	90.086	131.995	158.394	173.461	171.815
44.5	44.568	39.187	40.516	50.582	88.060	129.779	155.988	170.865	168.649
45.0	42.352	37.414	39.124	49.126	86.097	127.373	153.329	168.080	165.167
45.5	40.390	35.705	37.794	47.733	84.071	124.841	150.607	165.104	161.116
46.0	38.554	34.186	36.528	46.277	82.109	122.119	147.885	162.065	157.001
46.5	36.845	32.793	35.325	44.821	80.020	119.587	145.036	158.900	152.886
47.0	35.135	31.527	34.122	43.428	77.994	116.864	142.060	155.482	148.708
47.5	33.743	30.324	32.920	42.036	75.842	114.079	138.958	151.936	144.529
48.0	32.476	29.121	31.653	40.643	73.752	111.293	135.793	148.201	140.415
48.5	31.337	27.982	30.387	39.377	71.537	108.318	132.691	144.213	136.489
49.0	30.197	26.842	29.121	38.047	69.258	105.279	129.146	140.225	132.564
49.5	29.121	25.829	27.792	36.781	66.979	102.620	125.664	136.236	128.703
50.0	28.172	24.753	26.462	35.515	64.763	99.645	122.182	132.628	124.841
50.5	27.222	23.867	25.259	34.249	62.610	96.733	118.827	128.766	121.043
51.0	26.082	22.917	24.183	33.046	60.585	93.757	115.472	125.031	118.131
51.5	24.943	21.967	23.170	31.907	58.432	90.845	112.053	121.233	114.459
52.0	23.803	21.144	22.221	30.767	56.343	87.996	108.698	117.561	110.914
52.5	22.790	20.385	21.334	29.564	54.254	85.211	105.406	113.889	107.495
53.0	21.778	19.752	20.511	28.425	52.165	82.425	102.494	110.407	104.076
53.5	20.828	19.119	19.625	27.285	50.076	79.703	99.328	107.052	100.721
54.0	20.005	18.549	18.802	26.209	48.050	77.044	96.290	104.013	97.492
54.5	19.372	18.042	18.042	25.259	46.087	74.449	93.251	100.784	94.390

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L10-835-(L7)-DIM-UNV-OWW-OF-CS\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	18.865	17.663	17.473	24.310	44.188	71.853	90.276	97.619	91.352
55.5	18.422	17.346	17.030	23.487	42.479	69.384	87.300	94.454	88.440
56.0	18.042	17.030	16.650	22.727	40.770	66.915	84.388	91.415	85.654
56.5	17.726	16.776	16.333	22.031	39.187	64.510	81.602	88.503	82.932
57.0	17.473	16.523	16.080	21.271	37.604	62.231	78.880	85.717	80.273
57.5	17.219	16.270	15.827	20.575	36.022	60.015	76.285	82.995	77.804
58.0	17.030	16.080	15.637	19.815	34.566	57.862	73.816	80.400	75.335
58.5	16.840	15.890	15.384	19.119	33.109	55.773	71.347	77.804	72.993
59.0	16.713	15.637	15.194	18.422	31.717	53.747	69.004	75.398	70.714
59.5	16.586	15.447	15.004	17.789	30.324	51.848	66.725	72.993	68.498
60.0	16.333	15.257	14.814	17.219	29.058	50.012	64.573	70.714	66.346
60.5	16.143	15.004	14.561	16.650	27.792	48.240	62.484	68.435	64.256
61.0	15.890	14.687	14.244	16.080	26.652	46.594	60.458	66.282	62.231
61.5	15.637	14.434	13.927	15.510	25.576	44.948	58.559	64.193	60.268
62.0	15.384	14.054	13.611	15.004	24.500	43.365	56.660	62.167	58.306
62.5	15.067	13.738	13.231	14.561	23.424	41.909	54.887	60.205	56.406
63.0	14.750	13.358	12.851	14.117	22.411	40.453	53.178	58.306	54.570
63.5	14.371	12.978	12.471	13.674	21.461	39.060	51.468	56.406	52.735
64.0	14.054	12.598	12.092	13.168	20.511	37.731	49.886	54.570	50.962
64.5	13.674	12.155	11.712	12.725	19.625	36.465	48.303	52.798	49.253
65.0	13.231	11.712	11.269	12.218	18.802	35.262	46.784	51.089	47.543
65.5	12.725	11.269	10.825	11.712	18.042	34.059	45.328	49.379	45.961
66.0	12.282	10.825	10.382	11.269	17.346	32.856	43.872	47.733	44.378
66.5	11.775	10.382	10.002	10.762	16.650	31.717	42.416	46.151	42.795
67.0	11.332	9.939	9.559	10.319	16.017	30.640	41.023	44.568	41.339
67.5	10.825	9.433	9.116	9.876	15.384	29.628	39.693	43.112	39.883
68.0	10.319	8.990	8.673	9.433	14.750	28.615	38.364	41.593	38.491
68.5	9.876	8.546	8.293	8.990	14.117	27.602	37.098	40.200	37.098
69.0	9.433	8.167	7.850	8.546	13.548	26.652	35.832	38.807	35.768
69.5	8.990	7.723	7.470	8.103	12.978	25.703	34.566	37.414	34.502
70.0	8.546	7.344	7.027	7.723	12.408	24.816	33.363	36.085	33.173
70.5	8.103	6.900	6.647	7.280	11.838	23.930	32.223	34.819	31.970
71.0	7.660	6.521	6.267	6.900	11.332	23.044	31.020	33.553	30.704
71.5	7.217	6.141	5.888	6.521	10.762	22.221	29.944	32.286	29.564
72.0	6.774	5.761	5.508	6.077	10.256	21.398	28.868	31.084	28.361
72.5	6.394	5.318	5.128	5.698	9.749	20.575	27.792	29.881	27.222
73.0	6.014	4.938	4.685	5.318	9.243	19.752	26.779	28.678	26.082
73.5	5.634	4.495	4.305	4.938	8.673	18.929	25.703	27.538	24.943
74.0	5.254	4.052	3.862	4.495	8.167	18.106	24.753	26.399	23.803
74.5	4.811	3.608	3.419	4.052	7.660	17.346	23.740	25.259	22.727
75.0	4.431	3.102	3.039	3.735	7.154	16.523	22.727	24.183	21.651
75.5	4.052	2.722	2.722	3.419	6.711	15.700	21.714	23.107	20.575
76.0	3.608	2.342	2.469	3.102	6.331	14.940	20.701	22.031	19.562
76.5	3.102	2.089	2.152	2.849	5.888	14.181	19.752	20.955	18.486
77.0	2.532	1.773	1.963	2.532	5.508	13.484	18.739	19.878	17.409
77.5	1.899	1.456	1.646	2.279	5.128	12.725	17.789	18.802	16.333
78.0	1.329	1.140	1.393	1.963	4.748	11.965	16.776	17.726	15.257
78.5	0.950	0.823	1.076	1.709	4.305	11.269	15.827	16.713	14.181
79.0	0.760	0.633	0.823	1.393	3.925	10.509	14.814	15.637	13.041
79.5	0.633	0.506	0.633	1.203	3.545	9.749	13.864	14.561	11.902
80.0	0.506	0.443	0.506	1.013	3.229	9.053	12.851	13.421	10.762
80.5	0.443	0.380	0.443	0.886	2.912	8.356	11.775	12.345	9.559
81.0	0.380	0.317	0.380	0.760	2.659	7.597	10.762	11.205	8.356
81.5	0.380	0.317	0.317	0.696	2.342	6.900	9.686	10.002	7.027
82.0	0.317	0.253	0.317	0.570	2.089	6.204	8.610	8.800	5.698
82.5	0.253	0.253	0.253	0.506	1.836	5.444	7.534	7.597	4.368

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L10-835-(L7)-DIM-UNV-OWW-OF-CS\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	0.253	0.190	0.253	0.443	1.583	4.685	6.394	6.267	2.912
83.5	0.253	0.190	0.190	0.380	1.329	3.925	5.191	5.001	1.519
84.0	0.190	0.190	0.190	0.317	1.140	3.419	4.368	3.925	0.506
84.5	0.190	0.127	0.127	0.253	1.013	2.975	3.862	3.229	0.127
85.0	0.127	0.127	0.127	0.253	0.886	2.596	3.292	2.532	0.127
85.5	0.127	0.127	0.127	0.190	0.696	2.216	2.659	1.836	0.127
86.0	0.127	0.127	0.127	0.127	0.570	1.773	2.026	1.140	0.063
86.5	0.127	0.063	0.127	0.127	0.443	1.329	1.393	0.443	0.063
87.0	0.127	0.063	0.063	0.063	0.253	0.823	0.696	0.127	0.063
87.5	0.063	0.063	0.063	0.063	0.127	0.317	0.127	0.063	0.063
88.0	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
88.5	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
89.0	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
89.5	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
90.0	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
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-L10-835-(L7)-DIM-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-L10-835-(L7)-DIM-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-L10-835-(L7)-DIM-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-L10-835-(L7)-DIM-UNV-OWW-OF-CS\_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	196.61	N.A.	27.40
0-30	427.72	N.A.	59.70
0-40	553.65	N.A.	77.30
0-60	674.53	N.A.	94.20
0-80	714.28	N.A.	99.70
0-90	716.25	N.A.	100.00
10-90	660.30	N.A.	92.20
20-40	357.04	N.A.	49.80
20-50	430.34	N.A.	60.10
40-70	148.10	N.A.	20.70
60-80	39.74	N.A.	5.50
70-80	12.53	N.A.	1.70
80-90	1.97	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	716.25	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	55.95
10-20	140.66
20-30	231.11
30-40	125.93
40-50	73.30
50-60	47.59
60-70	27.22
70-80	12.53
80-90	1.97
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-L10-835-(L7)-DIM-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-L10-835-(L7)-DIM-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

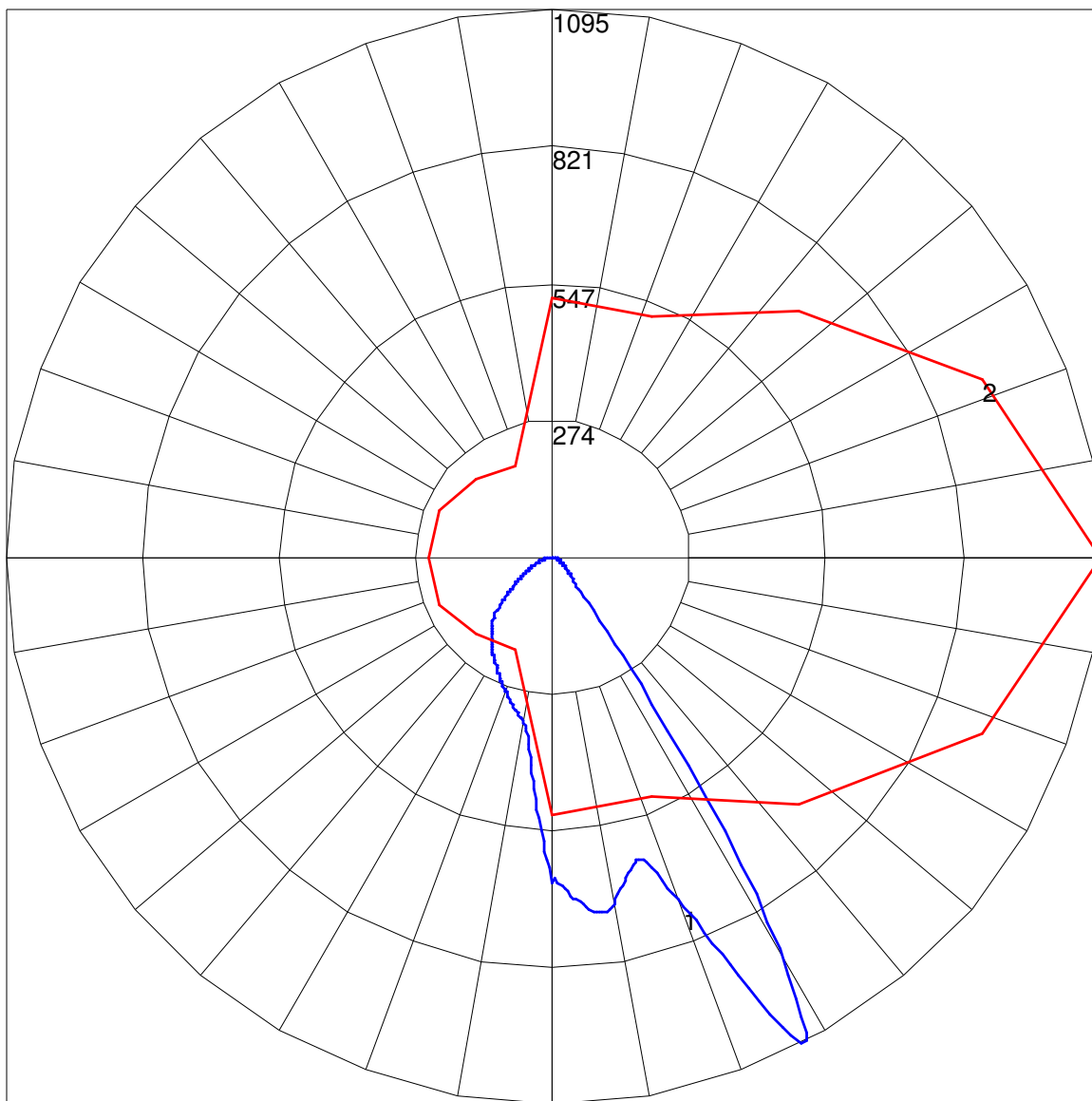
X=2H	Y=2H	8.9	10.1	9.2	10.4	10.7	15.4	16.6	15.8	16.9	17.3
	3H	10.3	11.4	10.7	11.7	12.1	16.2	17.3	16.6	17.6	18.0
	4H	10.6	11.6	11.0	12.0	12.4	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1
	6H	10.6	11.5	11.0	11.9	12.3	16.4	17.4	16.9	17.7	18.1
	8H	10.5	11.4	11.0	11.8	12.2	16.4	17.3	16.9	17.7	18.1
	12H	10.5	11.3	10.9	11.7	12.1	16.4	17.2	16.9	17.6	18.0

### UGR Viewed Endwise

4H	2H	9.3	10.3	9.7	10.7	11.1	16.1	17.1	16.5	17.5	17.9
	3H	10.9	11.7	11.3	12.1	12.5	17.2	18.0	17.6	18.4	18.8
	4H	11.2	11.9	11.6	12.3	12.7	17.5	18.2	17.9	18.6	19.1
	6H	11.1	11.7	11.6	12.2	12.7	17.6	18.3	18.1	18.7	19.2
	8H	11.1	11.6	11.5	12.1	12.6	17.6	18.2	18.1	18.7	19.1
	12H	11.0	11.5	11.5	12.0	12.5	17.6	18.1	18.1	18.6	19.1
8H	4H	11.1	11.7	11.6	12.2	12.6	17.8	18.4	18.3	18.9	19.3
	6H	11.1	11.6	11.6	12.1	12.5	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6
	8H	11.0	11.5	11.6	12.0	12.5	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6
	12H	11.0	11.4	11.5	11.9	12.4	18.1	18.5	18.7	19.0	19.6
12H	4H	11.1	11.6	11.6	12.1	12.6	17.9	18.4	18.3	18.9	19.3
	6H	11.0	11.5	11.6	11.9	12.5	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6
	8H	11.0	11.4	11.5	11.9	12.4	18.2	18.6	18.7	19.1	19.7

Maximum UGR = 19.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1094.575 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.)