



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]GEN FROM 12326812.06
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 07-09-2020
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.64836
 [LUMCAT] 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL
 [LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, Black reflector wi
 [MORE] th black baffle, no lens enclosure
 [LAMP] One white LED
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Architectural, Classroom, Commercial, Healthcare, Office, Downlight
 [_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	474
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	25
Total Luminaire Watts	19.1262
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.38
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	0.98
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.50 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.50 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	1558	1314	3204
55	951	916	2423
65	968	877	1955
75	666	507	1522
85	59	59	768

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.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	363.028	363.028	363.028	363.028	363.028	363.028	363.028	363.028	363.028
0.5	366.036	376.987	371.958	366.647	361.242	356.965	354.192	357.576	339.293
1.0	373.838	382.862	378.115	371.535	361.947	351.701	344.040	343.946	320.963
1.5	379.619	386.998	382.533	375.953	362.981	346.578	331.820	327.778	299.625
2.0	383.426	388.408	386.011	379.948	364.297	340.092	316.263	310.388	275.984
2.5	387.703	391.416	387.938	383.238	365.895	332.807	300.471	292.387	256.761
3.0	390.335	396.210	387.844	385.870	367.775	325.710	285.384	274.903	241.956
3.5	392.826	399.406	389.395	388.220	369.890	318.237	270.955	256.432	226.587
4.0	397.996	402.790	392.403	389.630	372.522	311.469	256.526	238.666	212.863
4.5	403.965	407.819	394.894	390.241	375.295	304.184	243.272	225.459	201.207
5.0	410.404	413.083	396.304	391.181	378.303	296.758	232.368	213.239	189.504
5.5	418.065	417.877	397.667	391.933	381.264	288.674	222.780	201.489	178.600
6.0	424.880	422.812	401.098	392.732	384.225	280.073	213.192	191.619	169.952
6.5	430.097	427.700	405.516	392.779	386.763	272.224	203.604	182.125	160.881
7.0	434.938	431.131	409.840	392.356	390.006	264.657	194.956	173.101	153.737
7.5	439.262	433.340	413.600	392.168	393.907	256.902	187.295	165.581	149.648
8.0	441.283	435.173	417.313	392.591	399.265	249.523	179.681	160.035	147.439
8.5	441.894	435.502	421.167	393.390	406.550	242.896	172.208	154.395	143.726
9.0	441.095	434.609	424.269	394.894	417.266	237.068	164.688	149.319	142.457
9.5	438.933	433.105	426.055	397.056	431.319	231.287	158.672	146.593	141.752
10.0	436.254	430.755	427.089	399.453	445.043	226.117	154.207	145.512	141.235
10.5	433.481	427.700	427.700	401.427	457.357	221.370	150.353	143.209	140.906
11.0	430.708	424.833	427.559	402.696	468.966	215.824	144.854	141.705	140.530
11.5	428.311	422.107	426.196	403.448	479.400	210.325	140.906	140.812	140.201
12.0	425.914	419.522	424.316	403.730	488.800	204.215	137.992	140.389	139.825
12.5	423.940	417.125	422.248	403.871	497.730	198.434	135.830	139.966	139.590
13.0	422.013	414.963	419.804	403.871	506.190	192.700	133.903	139.590	139.214
13.5	420.509	413.036	417.031	403.965	514.650	186.684	132.352	139.120	138.885
14.0	419.240	411.391	414.399	404.341	524.050	180.809	131.271	138.650	138.509
14.5	418.582	410.028	411.955	404.811	528.280	175.028	130.331	138.133	137.945
15.0	418.770	409.276	409.887	405.422	530.160	169.482	129.391	137.522	137.287
15.5	420.039	409.135	408.148	405.986	532.040	164.359	128.451	137.005	136.817
16.0	422.248	409.699	406.597	406.691	532.980	159.753	127.511	136.535	136.629
16.5	425.726	410.827	405.469	407.443	532.980	155.805	126.665	136.018	136.206
17.0	430.896	412.895	404.435	408.430	531.570	151.951	125.678	135.360	135.877
17.5	436.442	415.903	403.495	409.370	528.750	148.426	124.691	134.796	135.642
18.0	442.834	420.415	402.884	410.451	524.520	144.901	123.798	134.326	135.407
18.5	450.777	427.042	402.414	411.297	517.940	141.470	123.046	133.856	135.219
19.0	459.754	436.583	402.320	411.955	510.420	138.509	122.247	133.386	134.937
19.5	470.470	448.427	402.320	412.143	502.900	135.830	121.495	132.963	134.702
20.0	482.690	462.856	402.320	411.955	499.140	133.762	120.790	132.634	134.467
20.5	498.200	479.400	402.179	411.532	497.730	132.446	119.991	132.164	134.185
21.0	516.530	496.320	402.320	411.015	497.730	131.412	119.333	131.788	133.903
21.5	532.510	514.650	402.790	410.404	498.670	130.801	118.534	131.365	133.574
22.0	556.950	534.860	403.777	409.793	499.610	130.237	117.782	130.895	133.198
22.5	584.680	556.480	405.939	409.323	501.020	129.908	117.077	130.331	132.681
23.0	615.700	579.040	409.323	409.041	501.960	129.861	116.278	129.720	132.117
23.5	646.250	601.130	413.600	408.430	502.900	130.143	115.432	129.062	131.553
24.0	675.390	622.750	419.146	407.443	501.960	130.707	114.586	128.357	130.754
24.5	704.530	642.960	426.008	406.362	499.140	131.459	113.693	127.652	129.861
25.0	729.440	663.170	434.515	405.281	493.970	132.399	112.800	126.900	128.968
25.5	752.000	683.380	445.466	404.529	487.390	133.574	111.907	126.101	128.028
26.0	771.270	701.710	458.720	404.341	479.870	134.608	111.014	125.302	127.135
26.5	787.720	719.100	474.700	404.529	471.410	135.501	110.121	124.456	126.289

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	801.820	735.550	492.560	405.234	462.668	136.159	109.275	123.610	125.302
27.5	812.160	748.710	510.890	402.743	452.986	136.253	108.429	122.764	124.362
28.0	820.620	754.820	520.760	393.672	441.988	135.830	107.677	121.918	123.516
28.5	826.260	749.650	524.520	379.901	429.439	134.420	106.972	121.072	122.717
29.0	830.490	736.020	524.520	363.404	414.822	132.399	106.173	120.226	121.777
29.5	833.780	716.280	518.880	344.886	397.902	129.485	105.468	119.380	121.025
30.0	833.780	690.430	508.540	324.441	376.141	126.242	104.716	118.534	120.179
30.5	824.850	656.590	495.380	304.325	352.594	122.858	103.964	117.641	119.380
31.0	795.710	614.760	478.460	283.645	329.658	119.521	103.259	116.795	118.487
31.5	751.060	558.360	452.563	261.790	308.602	117.030	102.554	115.808	117.594
32.0	695.600	495.850	417.783	235.047	289.661	114.915	101.708	114.868	116.701
32.5	633.560	430.050	382.627	212.346	272.271	112.565	100.956	113.928	115.667
33.0	565.880	368.715	345.920	191.337	256.432	109.886	100.110	112.894	114.633
33.5	489.270	309.589	308.320	168.307	239.183	107.019	99.311	111.907	113.599
34.0	410.028	250.698	268.276	144.666	220.947	103.682	98.418	110.826	112.424
34.5	327.731	194.721	226.540	120.884	200.549	99.828	97.572	109.792	111.390
35.0	253.283	146.311	188.000	98.277	176.344	95.457	96.726	108.711	110.215
35.5	198.152	109.792	150.588	77.174	149.272	91.133	95.833	107.677	109.087
36.0	156.087	86.997	120.320	60.207	123.892	87.185	94.940	106.596	108.053
36.5	121.448	71.816	98.324	49.820	101.520	83.989	94.094	105.515	106.972
37.0	93.530	60.301	79.665	44.744	83.613	81.498	93.201	104.434	105.844
37.5	74.965	51.089	64.343	40.937	71.863	79.665	92.543	103.447	104.716
38.0	62.745	44.462	52.452	38.070	66.270	77.926	91.650	102.366	103.588
38.5	53.862	39.433	44.133	35.908	62.228	76.469	90.710	101.238	102.366
39.0	47.470	35.673	38.211	34.169	59.079	75.106	89.817	100.157	101.144
39.5	42.582	32.571	33.934	32.712	56.494	73.837	88.830	99.076	100.016
40.0	38.587	29.986	30.738	31.443	54.285	72.662	87.890	97.948	98.841
40.5	35.485	27.871	28.153	30.362	52.405	71.487	86.903	96.914	97.572
41.0	32.806	25.991	26.085	29.328	50.713	70.406	85.916	95.692	96.303
41.5	30.456	24.393	24.346	28.388	49.256	69.325	84.976	94.611	95.081
42.0	28.482	22.983	22.889	27.542	47.893	68.291	84.271	93.483	93.859
42.5	26.696	21.667	21.573	26.743	46.624	67.304	83.284	92.637	92.543
43.0	25.145	20.539	20.398	25.944	45.449	66.317	82.297	91.509	91.274
43.5	23.688	19.505	19.411	25.192	44.368	65.377	81.263	90.381	90.052
44.0	22.419	18.565	18.518	24.487	43.334	64.390	80.229	89.253	88.877
44.5	21.197	17.719	17.672	23.829	42.300	63.450	79.195	88.078	88.078
45.0	20.116	16.967	16.967	23.171	41.360	62.510	78.161	86.950	86.856
45.5	19.129	16.262	16.309	22.560	40.420	61.617	77.127	85.775	85.587
46.0	18.283	15.604	15.698	21.949	39.480	60.677	76.046	84.600	84.271
46.5	17.437	15.040	15.134	21.385	38.540	59.690	74.965	83.613	82.955
47.0	16.685	14.476	14.617	20.821	37.647	58.750	73.837	82.391	81.592
47.5	16.027	13.959	14.147	20.257	36.754	57.810	72.662	81.075	80.135
48.0	15.322	13.489	13.724	19.740	35.908	56.823	71.534	79.759	78.678
48.5	14.805	13.066	13.301	19.223	35.062	55.836	70.312	78.396	77.174
49.0	14.335	12.690	12.878	18.753	34.216	54.849	69.137	76.986	75.717
49.5	13.912	12.267	12.502	18.283	33.417	53.862	67.915	75.576	74.166
50.0	13.442	11.891	12.126	17.813	32.571	52.875	66.740	74.119	72.615
50.5	13.066	11.562	11.797	17.343	31.772	51.841	65.518	72.662	71.017
51.0	12.690	11.233	11.515	16.920	31.020	50.854	64.296	71.158	69.466
51.5	12.314	10.951	11.186	16.497	30.268	49.820	63.074	69.654	67.915
52.0	11.938	10.622	10.904	16.121	29.516	48.739	61.852	68.197	66.364
52.5	11.515	10.387	10.622	15.698	28.764	47.752	60.630	66.693	64.813
53.0	11.186	10.152	10.387	15.322	28.059	46.718	59.361	65.189	63.262
53.5	10.810	9.917	10.152	14.993	27.354	45.684	58.139	63.732	61.758
54.0	10.528	9.729	9.964	14.617	26.649	44.650	56.870	62.275	60.207
54.5	10.246	9.588	9.729	14.241	25.991	43.663	55.648	60.818	58.750

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	9.964	9.400	9.588	13.959	25.380	42.676	54.379	59.361	57.293
55.5	9.776	9.259	9.400	13.677	24.769	41.689	53.110	57.904	55.836
56.0	9.635	9.165	9.212	13.395	24.158	40.702	51.841	56.494	54.426
56.5	9.541	9.071	9.118	13.160	23.594	39.762	50.572	55.131	53.063
57.0	9.400	8.977	8.977	12.925	23.030	38.869	49.350	53.768	51.700
57.5	9.353	8.883	8.883	12.643	22.466	37.976	48.128	52.452	50.384
58.0	9.259	8.789	8.789	12.408	21.949	37.083	46.953	51.136	49.115
58.5	9.165	8.695	8.695	12.173	21.432	36.190	45.825	49.867	47.846
59.0	9.071	8.601	8.601	11.985	20.915	35.344	44.697	48.645	46.624
59.5	8.977	8.460	8.507	11.750	20.398	34.498	43.569	47.423	45.402
60.0	8.883	8.366	8.366	11.515	19.928	33.652	42.488	46.201	44.274
60.5	8.789	8.225	8.272	11.233	19.411	32.853	41.407	45.073	43.146
61.0	8.695	8.131	8.131	10.951	18.941	32.007	40.373	43.898	42.018
61.5	8.554	7.990	7.990	10.669	18.424	31.208	39.339	42.770	40.937
62.0	8.413	7.849	7.849	10.340	17.907	30.409	38.352	41.689	39.856
62.5	8.319	7.661	7.708	10.058	17.437	29.657	37.412	40.608	38.822
63.0	8.178	7.473	7.520	9.776	16.920	28.858	36.472	39.527	37.788
63.5	8.037	7.332	7.332	9.541	16.450	28.106	35.532	38.493	36.754
64.0	7.849	7.144	7.144	9.259	15.980	27.401	34.639	37.506	35.767
64.5	7.661	6.956	6.956	8.977	15.510	26.696	33.746	36.472	34.827
65.0	7.473	6.721	6.768	8.695	15.087	25.991	32.853	35.532	33.840
65.5	7.238	6.486	6.533	8.413	14.617	25.286	32.007	34.592	32.947
66.0	7.003	6.298	6.345	8.131	14.194	24.675	31.208	33.652	32.007
66.5	6.768	6.063	6.110	7.849	13.724	24.017	30.362	32.806	31.161
67.0	6.533	5.875	5.922	7.614	13.348	23.406	29.563	31.913	30.268
67.5	6.298	5.640	5.687	7.332	12.925	22.748	28.811	31.067	29.422
68.0	6.063	5.452	5.499	7.097	12.502	22.184	28.012	30.221	28.576
68.5	5.828	5.217	5.264	6.815	12.126	21.573	27.260	29.375	27.730
69.0	5.593	4.982	5.076	6.580	11.750	20.962	26.508	28.576	26.884
69.5	5.358	4.794	4.841	6.298	11.327	20.351	25.756	27.730	26.085
70.0	5.170	4.559	4.653	6.063	10.951	19.740	25.051	26.931	25.239
70.5	4.935	4.371	4.465	5.828	10.575	19.176	24.299	26.132	24.487
71.0	4.700	4.183	4.277	5.593	10.199	18.565	23.594	25.333	23.688
71.5	4.512	3.995	4.042	5.358	9.870	18.001	22.936	24.581	22.936
72.0	4.324	3.807	3.854	5.123	9.494	17.437	22.231	23.829	22.184
72.5	4.136	3.572	3.666	4.888	9.118	16.873	21.573	23.077	21.479
73.0	3.901	3.384	3.478	4.653	8.742	16.309	20.915	22.325	20.774
73.5	3.713	3.149	3.243	4.371	8.366	15.745	20.257	21.620	20.116
74.0	3.525	2.914	2.961	4.136	7.990	15.228	19.599	20.962	19.458
74.5	3.337	2.632	2.726	3.807	7.614	14.664	18.988	20.257	18.800
75.0	3.149	2.303	2.397	3.478	7.191	14.100	18.330	19.599	18.189
75.5	2.867	1.974	2.115	3.196	6.768	13.536	17.719	18.941	17.531
76.0	2.585	1.692	1.880	2.914	6.392	12.972	17.061	18.283	16.920
76.5	2.256	1.457	1.645	2.679	6.016	12.408	16.450	17.625	16.309
77.0	1.833	1.222	1.410	2.444	5.687	11.844	15.792	16.967	15.651
77.5	1.363	0.987	1.222	2.209	5.358	11.280	15.134	16.356	15.040
78.0	0.893	0.705	0.987	1.974	5.029	10.763	14.523	15.698	14.382
78.5	0.564	0.517	0.799	1.739	4.653	10.199	13.865	15.040	13.724
79.0	0.423	0.376	0.611	1.504	4.324	9.682	13.207	14.429	13.113
79.5	0.329	0.282	0.470	1.316	3.995	9.118	12.596	13.771	12.408
80.0	0.282	0.235	0.376	1.175	3.713	8.601	11.938	13.066	11.750
80.5	0.235	0.188	0.329	1.034	3.431	8.084	11.327	12.408	11.045
81.0	0.188	0.188	0.282	0.893	3.149	7.567	10.669	11.703	10.340
81.5	0.188	0.141	0.235	0.799	2.914	7.097	10.011	11.045	9.635
82.0	0.188	0.141	0.188	0.705	2.679	6.580	9.353	10.293	8.883
82.5	0.141	0.141	0.188	0.658	2.444	6.063	8.695	9.541	8.131

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.141	0.094	0.141	0.564	2.209	5.546	7.990	8.789	7.332
83.5	0.141	0.094	0.141	0.470	1.927	5.029	7.285	7.990	6.533
84.0	0.141	0.094	0.141	0.423	1.692	4.465	6.533	7.191	5.640
84.5	0.094	0.094	0.141	0.376	1.457	3.901	5.734	6.345	4.747
85.0	0.094	0.094	0.094	0.329	1.222	3.290	4.888	5.452	3.760
85.5	0.094	0.094	0.094	0.282	1.034	2.726	4.042	4.512	2.773
86.0	0.094	0.047	0.094	0.235	0.940	2.397	3.337	3.572	1.692
86.5	0.094	0.047	0.094	0.188	0.799	2.115	2.914	2.867	0.611
87.0	0.094	0.047	0.047	0.141	0.705	1.833	2.491	2.397	0.094
87.5	0.047	0.047	0.047	0.141	0.564	1.551	2.068	1.927	0.094
88.0	0.047	0.047	0.047	0.094	0.423	1.222	1.598	1.410	0.094
88.5	0.047	0.047	0.047	0.047	0.282	0.893	1.128	0.846	0.094
89.0	0.047	0.047	0.047	0.047	0.188	0.564	0.611	0.329	0.047
89.5	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.188	0.141	0.094	0.047
90.0	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
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 : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.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 : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.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 : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.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 : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	118.48	N.A.	25.00
0-30	278.39	N.A.	58.70
0-40	377.63	N.A.	79.60
0-60	442.47	N.A.	93.30
0-80	471.73	N.A.	99.40
0-90	474.35	N.A.	100.00
10-90	443.48	N.A.	93.50
20-40	259.15	N.A.	54.60
20-50	296.03	N.A.	62.40
40-70	83.79	N.A.	17.70
60-80	29.27	N.A.	6.20
70-80	10.32	N.A.	2.20
80-90	2.62	N.A.	0.60
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	474.35	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	30.87
10-20	87.61
20-30	159.91
30-40	99.24
40-50	36.89
50-60	27.95
60-70	18.95
70-80	10.32
80-90	2.62
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 : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.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	106	104	101	102	100	98	99	97	95	95	94	92	90
2	105	99	94	90	103	97	93	89	94	90	87	91	88	85	88	86	83	81
3	99	91	85	80	96	89	84	79	87	82	78	84	80	77	82	78	75	74
4	92	83	77	72	90	82	76	71	80	75	70	78	73	70	76	72	69	67
5	87	77	70	65	85	76	70	65	74	68	64	72	67	64	71	66	63	61
6	82	71	64	59	80	71	64	59	69	63	59	67	62	58	66	61	58	56
7	77	66	59	54	76	66	59	54	64	58	54	63	58	54	62	57	53	52
8	73	62	55	50	71	61	55	50	60	54	50	59	54	50	58	53	49	48
9	69	58	51	47	68	57	51	46	56	50	46	55	50	46	54	49	46	44
10	65	54	48	43	64	54	47	43	53	47	43	52	47	43	51	46	43	41

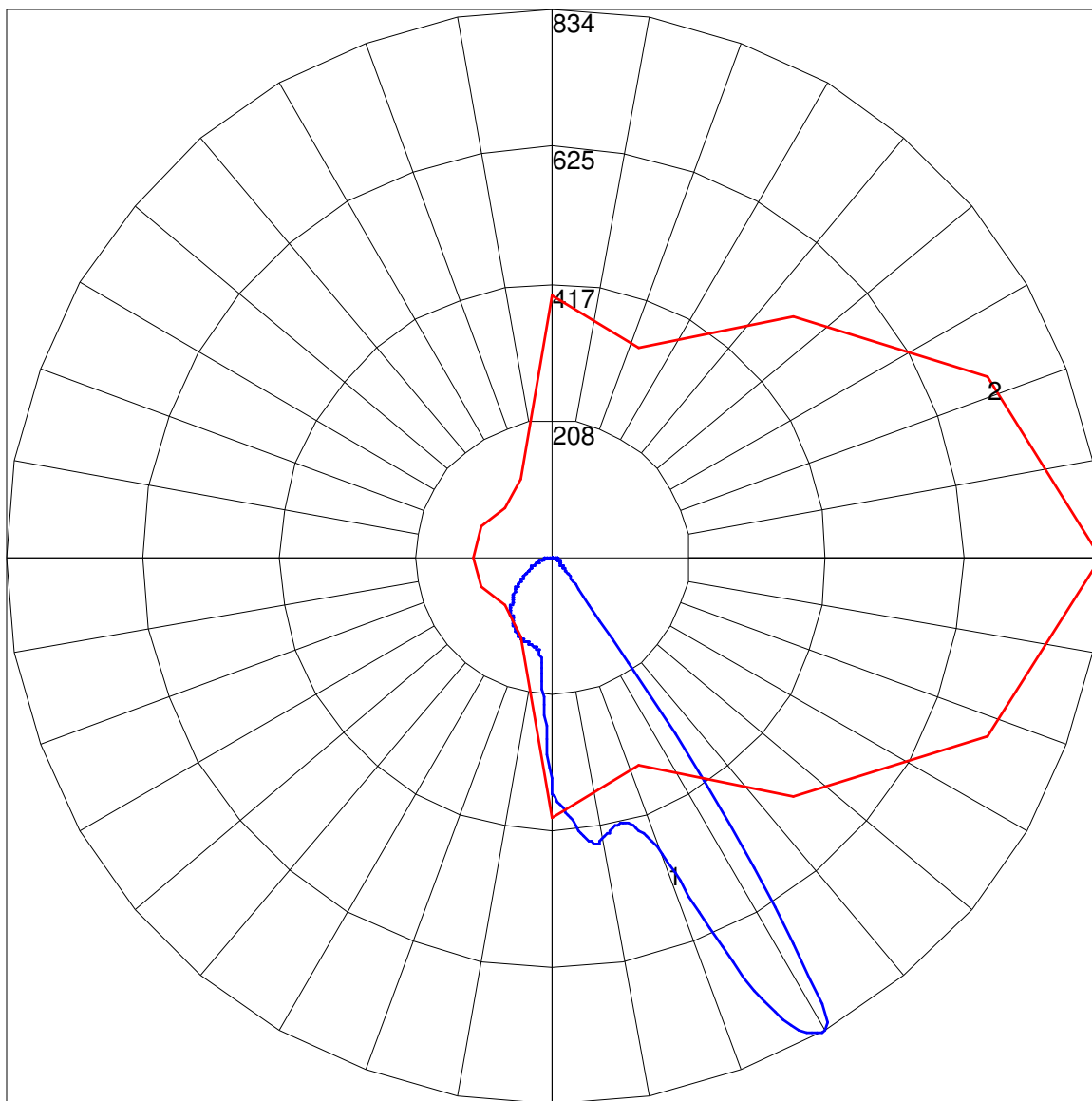
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L20-835-DIM-UNV-OWW-OF-BL_.IES

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	4.0	5.2	4.4	5.5	5.9	11.6	12.8	12.0	13.1	13.5
	3H	5.8	6.8	6.2	7.2	7.5	12.9	13.9	13.3	14.3	14.6
	4H	6.2	7.2	6.6	7.6	7.9	13.3	14.3	13.7	14.6	15.0
	6H	6.2	7.1	6.6	7.5	7.9	13.5	14.4	13.9	14.8	15.2
	8H	6.2	7.0	6.6	7.4	7.8	13.6	14.4	14.0	14.8	15.2
	12H	6.1	6.9	6.6	7.3	7.7	13.6	14.4	14.0	14.8	15.2
4H	2H	4.6	5.6	5.0	6.0	6.3	12.5	13.5	12.9	13.8	14.2
	3H	6.5	7.3	6.9	7.7	8.1	14.0	14.8	14.4	15.2	15.6
	4H	6.9	7.6	7.3	8.0	8.5	14.6	15.3	15.0	15.7	16.2
	6H	6.9	7.5	7.4	7.9	8.4	14.9	15.6	15.4	16.0	16.5
	8H	6.8	7.4	7.3	7.8	8.3	15.0	15.6	15.5	16.0	16.5
	12H	6.8	7.3	7.3	7.8	8.2	15.0	15.5	15.5	16.0	16.5
8H	4H	7.0	7.5	7.4	8.0	8.5	15.1	15.6	15.5	16.1	16.6
	6H	7.0	7.4	7.5	7.9	8.4	15.6	16.1	16.1	16.6	17.0
	8H	6.9	7.3	7.4	7.8	8.3	15.7	16.2	16.3	16.7	17.2
	12H	6.8	7.2	7.4	7.7	8.3	15.8	16.2	16.4	16.7	17.3
12H	4H	6.9	7.4	7.4	7.9	8.4	15.1	15.6	15.6	16.1	16.6
	6H	6.9	7.3	7.4	7.8	8.3	15.7	16.1	16.3	16.6	17.2
	8H	6.9	7.2	7.4	7.7	8.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.4

Maximum UGR = 17.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 833.78 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 29.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (29.5) (Through Max. Cd.)