



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN from UL#13362267.01
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUE DATE] 28-JUL-2020
 [MANUFAC] H E Williams Inc
 [LUMCAT] MD4AERRG-4-L20/L50/8TW-A-DALI-UNV READING ONLY
 [LUMINAIRE] Formed white steel housing, prismatic lens, clear plastic
 [MORE] enclosure
 [OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met
 [MORE] hod of absolute photometry.

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	931
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	88
Total Luminaire Watts	10.6
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.08
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.43 ft
Luminous Width (90-270)	3.77 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	3528	2911	2763
55	3816	3098	2322
65	3968	3035	1555
75	3087	2414	703
85	171	180	31

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_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>	<u>202.5</u>
0.0	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979
0.5	443.571	447.159	453.339	468.590	490.619	496.799	485.635	469.387	491.915	490.021
1.0	420.346	425.928	437.291	459.420	490.619	506.966	503.378	493.111	512.748	508.163
1.5	400.709	407.288	421.841	450.648	490.619	516.934	520.224	514.642	528.896	522.815
2.0	383.664	391.140	407.886	441.776	490.818	526.902	535.574	534.677	539.761	533.082
2.5	368.213	376.387	395.625	433.104	490.818	536.073	548.333	550.426	545.841	539.462
3.0	354.757	363.130	383.963	424.831	490.818	544.944	558.999	562.089	547.237	541.954
3.5	342.098	351.268	373.098	417.056	491.018	552.320	567.073	569.565	545.143	540.957
4.0	330.236	339.805	362.931	409.879	491.018	559.298	572.455	572.256	541.555	538.365
4.5	320.168	329.239	353.461	402.902	490.818	565.578	575.645	571.359	535.275	533.979
5.0	312.493	320.268	344.291	396.323	490.420	571.060	576.542	568.668	523.513	525.507
5.5	308.007	313.789	335.220	389.844	490.121	575.844	575.545	564.282	506.169	512.648
6.0	306.213	309.702	326.847	383.265	489.423	579.533	573.652	556.108	479.854	493.310
6.5	306.612	308.406	319.670	377.085	489.024	582.523	570.861	543.449	440.481	464.404
7.0	308.705	308.606	313.689	371.005	488.326	584.816	567.172	525.507	396.223	426.227
7.5	311.596	310.300	309.303	365.223	487.629	586.311	560.893	498.494	346.882	383.863
8.0	314.387	312.692	306.612	359.442	487.031	587.108	552.320	461.513	299.734	338.609
8.5	317.377	315.085	305.216	353.760	486.134	587.008	541.256	419.548	261.258	295.847
9.0	320.268	317.477	304.718	348.278	485.336	586.311	525.307	373.098	234.644	261.258
9.5	323.159	319.770	305.316	342.696	484.439	584.915	505.072	326.847	216.502	236.637
10.0	325.850	322.062	306.712	337.313	483.542	583.420	476.564	286.577	208.927	218.197
10.5	328.541	324.155	308.406	332.030	482.944	581.526	445.365	257.271	205.837	209.126
11.0	331.133	326.348	310.101	327.046	481.847	579.333	411.374	235.740	202.846	206.036
11.5	333.525	328.342	311.696	322.660	481.050	577.041	374.593	221.187	200.055	203.245
12.0	335.918	330.336	313.390	319.072	479.953	574.349	338.011	217.300	197.264	200.554
12.5	338.011	332.429	314.985	315.982	478.957	571.259	304.419	214.309	194.473	197.962
13.0	340.204	334.422	316.580	313.689	478.060	567.372	275.811	211.518	191.981	195.370
13.5	342.197	336.416	318.075	312.094	477.162	562.687	254.480	208.628	189.390	192.779
14.0	344.091	338.509	319.570	311.098	476.365	557.703	237.335	205.936	186.898	190.486
14.5	345.985	340.503	321.265	310.499	475.069	551.722	224.078	203.145	184.406	187.994
15.0	347.979	342.397	322.860	310.200	473.873	544.745	217.898	200.454	181.914	185.702
15.5	349.873	344.390	324.654	310.001	472.677	536.372	215.406	197.763	179.522	183.409
16.0	351.866	346.184	326.448	309.901	471.281	526.603	213.113	195.271	177.030	181.116
16.5	353.660	348.078	328.342	310.200	469.886	515.937	210.821	192.779	174.538	178.824
17.0	355.554	349.773	330.236	310.499	468.789	502.880	208.528	190.287	172.046	176.631
17.5	357.448	351.368	332.030	310.898	467.494	487.130	206.435	187.795	169.554	174.338
18.0	359.342	353.062	333.924	311.098	466.098	469.487	204.142	185.303	167.161	172.145
18.5	361.037	354.558	335.619	311.197	464.503	451.445	201.949	183.010	164.769	169.853
19.0	362.731	356.152	337.313	311.297	462.609	433.005	199.856	180.518	162.576	167.560
19.5	364.426	357.548	338.908	311.297	460.915	413.767	197.663	178.126	160.483	165.367
20.0	366.021	359.043	340.503	311.297	459.021	393.233	195.570	175.734	158.290	163.174
20.5	367.615	360.339	341.898	311.197	457.326	371.802	193.477	173.341	156.396	161.081
21.0	369.111	361.635	343.094	311.197	455.333	350.371	191.284	171.049	154.303	159.187
21.5	370.506	362.931	343.992	310.998	453.339	329.438	189.290	168.856	152.210	157.193
22.0	371.802	364.127	344.789	310.699	451.246	309.602	187.197	166.763	150.216	155.300
22.5	372.998	365.323	345.586	310.300	448.754	291.162	185.104	164.669	148.222	153.406
23.0	374.095	366.419	346.284	309.901	446.262	274.017	183.010	162.775	146.229	151.512
23.5	375.191	367.516	346.982	309.403	444.069	259.663	180.917	160.782	144.235	149.618
24.0	376.287	368.513	347.580	308.805	441.378	247.403	178.923	158.788	142.341	147.724
24.5	377.284	369.509	348.178	308.307	438.886	236.637	176.731	156.695	140.348	145.930
25.0	378.181	370.506	348.676	307.609	436.394	226.969	174.538	154.702	138.454	144.036
25.5	379.178	371.403	349.075	307.110	433.902	218.297	172.444	152.708	136.660	142.142
26.0	379.976	372.400	349.275	306.512	431.709	211.120	170.251	150.714	134.965	140.248
26.5	380.673	373.197	349.474	305.914	429.317	207.432	168.158	148.721	133.271	138.454

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	381.570	374.095	349.673	305.216	427.124	205.139	166.065	146.927	131.476	136.759
27.5	382.268	374.892	349.873	304.618	424.632	202.946	164.071	145.033	129.682	135.065
28.0	382.966	375.689	350.072	304.020	422.239	200.753	162.078	143.338	127.888	133.470
28.5	383.564	376.387	350.371	303.422	420.046	198.660	160.184	141.544	126.293	131.775
29.0	384.162	377.085	350.471	302.725	417.555	196.467	158.390	139.849	124.599	130.181
29.5	384.660	378.082	350.770	302.226	415.461	194.174	156.396	138.055	123.103	128.486
30.0	385.159	378.779	350.869	301.528	412.969	192.081	154.502	136.261	121.409	126.891
30.5	385.458	379.577	350.869	300.831	410.378	189.988	152.509	134.467	119.914	125.396
31.0	385.857	380.474	350.869	299.834	407.188	187.895	150.515	132.672	118.418	123.801
31.5	386.156	381.371	350.770	298.737	403.300	185.801	148.422	130.779	116.923	122.306
32.0	386.554	381.969	350.371	297.442	399.413	183.708	146.528	128.984	115.528	120.910
32.5	386.853	382.667	350.172	295.946	395.027	181.714	144.534	127.290	114.132	119.415
33.0	387.152	383.265	349.673	294.252	391.339	179.621	142.541	125.595	112.537	117.920
33.5	387.452	383.664	349.175	291.760	388.050	177.528	140.547	123.801	111.042	116.425
34.0	387.651	384.062	348.577	289.069	384.162	175.534	138.554	122.206	109.547	115.029
34.5	387.850	384.262	347.879	286.278	380.673	173.640	136.660	120.512	108.052	113.634
35.0	387.850	384.461	347.281	283.885	377.384	171.647	134.766	118.917	106.557	112.139
35.5	387.850	384.561	346.683	282.191	374.194	169.653	132.972	117.222	104.962	110.643
36.0	387.651	384.660	345.985	280.995	371.403	167.759	131.078	115.528	103.566	109.148
36.5	387.352	384.660	345.188	280.097	368.114	165.766	129.283	113.833	101.971	107.753
37.0	386.853	384.561	344.390	279.300	364.725	163.872	127.390	112.139	100.476	106.258
37.5	386.355	384.461	343.593	278.802	361.136	161.978	125.496	110.544	99.011	104.762
38.0	385.757	384.361	342.696	278.204	357.448	160.084	123.701	108.849	97.446	103.267
38.5	385.059	384.162	341.500	277.506	354.059	158.190	121.807	107.254	95.911	101.772
39.0	384.262	383.963	339.905	276.609	350.271	156.296	119.914	105.759	94.446	100.277
39.5	383.464	383.664	338.310	275.313	346.583	154.303	118.319	104.164	92.911	98.861
40.0	382.767	383.365	336.416	273.818	342.995	152.409	116.525	102.669	91.505	97.257
40.5	381.969	382.866	333.924	272.322	338.908	150.515	114.930	101.174	90.090	95.771
41.0	381.072	382.169	330.934	270.628	335.120	148.621	113.335	99.679	88.684	94.256
41.5	380.275	381.371	327.345	268.834	330.734	146.727	111.840	98.204	87.329	92.731
42.0	379.577	380.574	323.657	266.740	326.348	144.734	110.245	96.669	86.003	91.176
42.5	378.680	379.577	320.168	264.647	321.564	142.840	108.750	95.183	84.717	89.781
43.0	377.882	378.480	316.979	262.454	315.782	140.946	107.254	93.678	83.481	88.365
43.5	376.886	377.185	314.487	260.361	309.403	139.152	105.759	92.303	82.255	86.980
44.0	375.889	375.988	312.194	257.869	302.824	137.258	104.264	90.797	81.069	85.544
44.5	374.792	374.693	310.101	254.978	297.342	135.364	102.769	89.372	79.952	84.159
45.0	373.496	373.197	308.207	251.390	292.557	133.370	101.274	88.036	78.806	82.913
45.5	372.201	371.902	306.612	246.805	287.972	131.576	99.589	86.611	77.690	81.667
46.0	370.406	370.506	305.017	241.721	283.985	129.582	98.064	85.285	76.533	80.491
46.5	368.712	369.310	303.522	237.335	279.798	127.689	96.499	84.009	75.417	79.235
47.0	366.818	368.014	302.027	233.846	275.612	125.795	94.894	82.733	74.709	78.049
47.5	364.824	366.519	300.432	230.756	271.625	123.901	93.329	81.487	73.573	76.822
48.0	362.731	365.123	298.737	227.965	267.239	121.907	91.724	80.202	72.457	75.567
48.5	360.638	363.628	297.043	225.473	263.152	119.814	90.130	78.966	71.330	74.699
49.0	358.445	361.934	295.348	222.882	259.065	117.820	88.525	77.650	70.204	73.583
49.5	356.152	360.140	293.753	220.390	254.679	115.827	86.900	76.503	69.077	72.367
50.0	353.860	358.146	292.358	217.798	250.593	113.833	85.275	75.248	67.951	71.191
50.5	351.567	356.152	290.962	215.306	245.708	111.740	83.640	74.400	66.805	69.955
51.0	349.275	353.860	289.766	212.715	240.824	109.547	81.966	73.164	65.678	68.778
51.5	346.882	351.368	288.670	210.123	235.342	107.553	80.331	71.948	64.552	67.602
52.0	344.390	348.876	286.975	207.531	228.763	105.560	78.607	70.742	63.436	66.426
52.5	341.898	346.184	284.882	204.840	222.682	103.467	77.012	69.526	62.319	65.260
53.0	339.207	343.693	281.792	202.049	217.100	101.373	75.437	68.330	61.253	64.084
53.5	336.416	340.902	277.506	199.158	212.017	99.370	74.151	67.124	60.166	62.907
54.0	333.625	338.110	272.921	196.268	207.631	97.336	72.526	65.928	59.090	61.751
54.5	330.834	335.120	269.133	193.277	203.345	95.303	70.892	64.741	58.013	60.615

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	327.744	332.229	266.043	190.187	199.457	93.269	69.267	63.585	56.946	59.468
55.5	324.754	329.139	263.152	186.997	194.872	91.156	67.692	62.419	55.890	58.312
56.0	321.763	326.149	260.261	183.907	189.888	89.083	66.097	61.283	54.833	57.206
56.5	318.573	322.860	257.271	180.718	185.403	86.960	64.532	60.136	53.777	56.069
57.0	315.384	319.570	254.181	177.428	180.518	84.896	62.977	58.980	52.690	54.943
57.5	312.194	315.982	250.991	174.039	175.335	82.863	61.402	57.844	51.584	53.807
58.0	308.805	312.194	247.602	170.650	169.354	80.810	59.897	56.717	50.467	52.660
58.5	305.316	308.207	244.113	167.261	162.377	78.816	58.402	55.621	49.331	51.514
59.0	301.728	304.220	240.625	163.772	156.595	76.803	56.907	54.534	48.205	50.348
59.5	298.040	300.233	236.937	160.483	151.412	74.829	55.491	53.438	47.068	49.191
60.0	294.252	295.348	233.149	156.994	147.026	73.184	54.016	52.331	45.942	48.025
60.5	290.364	289.667	229.361	153.605	142.840	71.161	52.620	51.215	44.826	46.879
61.0	286.377	283.586	225.374	150.116	138.155	69.117	51.215	50.079	43.699	45.703
61.5	282.191	277.605	221.387	146.727	133.570	67.064	49.829	48.942	42.583	44.546
62.0	278.303	272.023	217.300	143.238	128.386	65.020	48.524	47.806	41.456	43.400
62.5	273.917	266.940	213.213	139.949	121.309	62.957	47.188	46.660	40.330	42.254
63.0	269.731	261.956	209.126	136.460	115.627	60.914	45.892	45.513	39.214	41.118
63.5	265.146	257.371	204.840	132.972	110.943	58.860	44.606	44.367	38.067	39.961
64.0	260.660	252.985	200.653	129.383	106.756	56.797	43.320	43.211	36.901	38.805
64.5	255.875	248.400	196.467	125.795	102.968	54.774	42.074	42.045	35.725	37.629
65.0	251.091	243.615	192.081	122.406	98.383	52.810	40.838	40.848	34.529	36.453
65.5	246.007	238.930	187.895	118.817	92.323	50.816	39.622	39.642	33.293	35.256
66.0	241.223	234.146	183.509	115.229	87.109	48.803	38.406	38.426	32.037	34.030
66.5	236.139	229.162	179.023	111.740	83.142	46.799	37.160	37.200	30.741	32.794
67.0	231.155	224.078	174.438	108.152	79.454	44.806	35.914	35.934	29.425	31.528
67.5	225.772	218.994	169.753	104.563	75.507	42.842	34.658	34.668	28.080	30.262
68.0	220.689	213.711	165.168	101.074	70.921	40.898	33.422	33.382	26.754	28.987
68.5	214.708	208.428	160.383	97.466	66.536	38.954	32.176	32.067	25.468	27.661
69.0	209.226	202.647	155.499	93.887	62.967	37.051	30.940	30.751	24.212	26.315
69.5	203.345	197.165	150.615	90.239	59.668	35.167	29.744	29.405	23.046	24.980
70.0	197.663	190.985	145.631	86.611	55.840	33.303	28.548	28.030	22.069	23.704
70.5	191.284	185.004	140.547	83.013	52.132	31.518	27.362	26.644	21.192	22.448
71.0	184.705	178.923	135.563	79.494	49.062	29.694	26.186	25.249	20.295	21.291
71.5	177.329	172.444	130.380	76.005	45.862	27.980	25.019	23.883	19.427	20.315
72.0	170.351	166.065	125.097	72.805	42.692	26.265	23.893	22.657	18.560	19.427
72.5	163.772	158.390	119.914	69.327	39.941	24.591	22.747	21.600	17.693	18.550
73.0	155.001	151.512	114.730	65.828	37.090	22.976	21.600	20.653	16.846	17.663
73.5	146.628	144.734	109.447	62.309	34.469	21.401	20.444	19.716	15.998	16.786
74.0	138.254	136.660	104.164	58.830	31.957	19.846	19.288	18.799	15.181	15.939
74.5	129.383	128.586	98.971	55.322	29.545	18.381	18.122	17.892	14.374	15.091
75.0	119.615	120.512	93.568	51.883	27.242	16.955	16.925	16.995	13.586	14.264
75.5	108.152	112.039	88.166	48.514	24.989	15.600	15.719	16.108	12.809	13.457
76.0	98.433	102.769	82.594	45.214	22.826	14.324	14.593	15.231	12.051	12.669
76.5	85.953	92.622	77.072	41.955	20.763	13.128	13.636	14.374	11.314	11.892
77.0	74.101	82.823	72.088	38.815	18.779	11.991	12.759	13.526	10.596	11.134
77.5	64.093	72.636	66.316	35.705	16.866	10.915	11.892	12.709	9.888	10.396
78.0	50.408	61.601	60.385	32.645	15.051	9.898	11.054	11.892	9.210	9.689
78.5	41.805	51.673	55.073	29.694	13.307	8.961	10.247	11.104	8.542	8.991
79.0	31.788	41.556	49.022	26.834	11.672	8.094	9.469	10.347	7.914	8.333
79.5	24.541	32.316	43.101	24.062	10.127	7.277	8.702	9.599	7.296	7.695
80.0	19.238	25.169	37.090	21.381	8.692	6.519	7.964	8.871	6.718	7.087
80.5	14.583	18.819	31.100	18.799	7.356	5.801	7.257	8.174	6.150	6.489
81.0	11.772	14.214	25.298	16.307	6.110	5.143	6.589	7.506	5.612	5.931
81.5	9.539	10.995	20.135	13.995	4.974	4.515	5.951	6.868	5.104	5.393
82.0	7.695	8.792	15.061	11.702	3.947	3.917	5.353	6.250	4.635	4.894
82.5	6.479	6.928	11.124	9.559	3.050	3.339	4.785	5.672	4.196	4.426

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	5.323	5.722	7.755	7.615	2.273	2.841	4.246	5.123	3.788	3.997
83.5	4.396	4.605	5.891	5.891	1.625	2.392	3.748	4.615	3.409	3.598
84.0	3.638	3.698	4.157	4.356	1.106	1.994	3.279	4.137	3.070	3.230
84.5	2.891	3.000	3.170	3.050	0.708	1.625	2.851	3.698	2.751	2.881
85.0	2.233	2.303	2.352	2.014	0.399	1.306	2.452	3.279	2.442	2.572
85.5	1.814	1.804	1.764	1.256	0.189	1.027	2.073	2.921	2.153	2.283
86.0	1.585	1.535	1.276	0.777	0.050	0.768	1.724	2.552	1.864	1.994
86.5	1.007	1.156	0.957	0.478	0.000	0.538	1.405	2.193	1.376	1.724
87.0	0.329	0.459	0.688	0.269	0.000	0.329	1.086	1.864	0.658	1.336
87.5	0.000	0.000	0.209	0.100	0.000	0.130	0.738	1.376	0.080	0.648
88.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.319	0.618	0.000	0.080
88.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000
89.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	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	0.000
91.0	0.000	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	0.000
92.0	0.000	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	0.000
93.0	0.000	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	0.000
94.0	0.000	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	0.000
95.0	0.000	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	0.000
96.0	0.000	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	0.000
97.0	0.000	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	0.000
98.0	0.000	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	0.000
99.0	0.000	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	0.000
100.0	0.000	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	0.000
101.0	0.000	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	0.000
102.0	0.000	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	0.000
103.0	0.000	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	0.000
104.0	0.000	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	0.000
105.0	0.000	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	0.000
106.0	0.000	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	0.000
107.0	0.000	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	0.000
108.0	0.000	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	0.000
109.0	0.000	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	0.000
110.0	0.000	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	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	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	0.000
112.0	0.000	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	0.000
113.0	0.000	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	0.000
114.0	0.000	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	0.000
115.0	0.000	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	0.000
116.0	0.000	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	0.000
117.0	0.000	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	0.000
118.0	0.000	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	0.000
119.0	0.000	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	0.000
120.0	0.000	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	0.000
121.0	0.000	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	0.000
122.0	0.000	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	0.000
123.0	0.000	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	0.000
124.0	0.000	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	0.000
125.0	0.000	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	0.000
126.0	0.000	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	0.000
127.0	0.000	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	0.000
128.0	0.000	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	0.000
129.0	0.000	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	0.000
130.0	0.000	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	0.000
131.0	0.000	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	0.000
132.0	0.000	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	0.000
133.0	0.000	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	0.000
134.0	0.000	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	0.000
135.0	0.000	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	0.000
136.0	0.000	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	0.000
137.0	0.000	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	0.000
138.0	0.000	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	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	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	0.000
140.0	0.000	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	0.000
141.0	0.000	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	0.000
142.0	0.000	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	0.000
143.0	0.000	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	0.000
144.0	0.000	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	0.000
145.0	0.000	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	0.000
146.0	0.000	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	0.000
147.0	0.000	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	0.000
148.0	0.000	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	0.000
149.0	0.000	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	0.000
150.0	0.000	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	0.000
151.0	0.000	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	0.000
152.0	0.000	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	0.000
153.0	0.000	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	0.000
154.0	0.000	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	0.000
155.0	0.000	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	0.000
156.0	0.000	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	0.000
157.0	0.000	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	0.000
158.0	0.000	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	0.000
159.0	0.000	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	0.000
160.0	0.000	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	0.000
161.0	0.000	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	0.000
162.0	0.000	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	0.000
163.0	0.000	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	0.000
164.0	0.000	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	0.000
165.0	0.000	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	0.000
166.0	0.000	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	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	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	0.000
168.0	0.000	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	0.000
169.0	0.000	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	0.000
170.0	0.000	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	0.000
171.0	0.000	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	0.000
172.0	0.000	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	0.000
173.0	0.000	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	0.000
174.0	0.000	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	0.000
175.0	0.000	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	0.000
176.0	0.000	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	0.000
177.0	0.000	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	0.000
178.0	0.000	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	0.000
179.0	0.000	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	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0.0	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979	471.979
0.5	485.037	485.834	490.420	476.265	450.349	427.522	443.571
1.0	498.793	494.108	490.121	465.998	434.500	410.776	420.346
1.5	510.156	501.384	489.722	456.529	420.744	395.426	400.709
2.0	519.426	508.163	489.323	447.358	407.487	381.670	383.664
2.5	526.005	513.844	488.825	438.786	395.326	369.011	368.213
3.0	530.391	519.028	488.426	431.011	383.963	356.850	354.757
3.5	532.285	523.413	487.828	423.535	373.696	345.586	342.098
4.0	532.285	527.102	487.429	416.458	363.828	335.718	330.236
4.5	530.690	529.893	486.831	409.381	354.159	328.242	320.168
5.0	528.198	531.786	486.134	402.503	345.387	323.557	312.493
5.5	525.108	532.883	485.535	395.725	337.413	321.265	308.007
6.0	519.925	533.581	484.838	389.345	330.834	320.766	306.213
6.5	512.150	533.780	484.140	383.066	325.551	321.963	306.612
7.0	502.182	533.282	483.442	377.185	321.963	324.155	308.705
7.5	488.027	532.185	482.744	371.204	319.869	326.348	311.596
8.0	469.986	530.790	481.847	365.323	318.773	328.541	314.387
8.5	444.767	529.195	480.950	359.641	318.573	330.734	317.377
9.0	414.664	527.401	479.953	353.959	319.371	332.927	320.268
9.5	382.567	525.407	478.957	348.278	320.567	335.120	323.159
10.0	347.879	522.716	477.960	342.696	321.763	337.313	325.850
10.5	313.390	519.327	476.764	337.712	323.159	339.406	328.541
11.0	281.991	514.741	475.568	332.927	324.255	341.300	331.133
11.5	256.075	509.259	474.272	328.641	325.451	343.294	333.525
12.0	236.737	502.979	473.076	324.654	326.647	345.188	335.918

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

12.5	221.187	495.603	471.680	321.265	327.744	347.082	338.011
13.0	209.525	486.433	470.683	317.876	328.840	348.876	340.204
13.5	204.840	476.066	469.288	315.284	329.937	350.570	342.197
14.0	202.547	463.805	468.092	312.991	331.033	352.365	344.091
14.5	200.454	448.555	466.596	311.297	332.030	353.959	345.985
15.0	198.361	431.410	465.201	309.901	332.828	355.554	347.979
15.5	196.367	413.667	463.407	308.805	333.625	357.049	349.873
16.0	194.174	395.426	461.912	307.908	334.323	358.644	351.866
16.5	192.181	376.188	460.616	307.210	335.020	360.140	353.660
17.0	190.287	356.252	459.121	306.712	335.718	361.535	355.554
17.5	188.393	336.117	457.825	306.512	336.416	362.931	357.448
18.0	186.499	316.081	456.529	306.413	336.914	364.326	359.342
18.5	184.605	296.644	455.034	306.213	337.413	365.522	361.037
19.0	182.711	278.702	453.439	306.114	338.011	366.918	362.731
19.5	180.817	262.155	451.445	305.815	338.410	368.114	364.426
20.0	179.023	248.599	449.751	305.416	338.908	369.310	366.021
20.5	177.229	237.236	447.857	305.216	339.207	370.506	367.615
21.0	175.335	227.567	446.162	304.718	339.606	371.503	369.111
21.5	173.441	218.695	444.468	304.319	340.004	372.599	370.506
22.0	171.647	211.319	442.574	303.721	340.303	373.696	371.802
22.5	169.653	205.338	440.780	303.223	340.602	374.593	372.998
23.0	167.759	202.547	438.686	302.525	340.902	375.590	374.095
23.5	165.866	200.853	436.693	301.927	341.101	376.387	375.191
24.0	163.972	199.158	434.799	301.130	341.300	377.185	376.287
24.5	162.078	197.464	432.805	300.532	341.500	377.982	377.284
25.0	160.284	195.769	430.911	299.734	341.699	378.680	378.181
25.5	158.489	194.174	428.719	298.937	341.699	379.278	379.178
26.0	156.695	192.480	426.526	298.139	341.799	379.776	379.976
26.5	155.100	190.885	424.133	297.342	341.799	380.374	380.673
27.0	153.406	189.290	421.641	296.544	341.699	380.673	381.570
27.5	151.811	187.596	419.149	295.548	341.599	380.972	382.268
28.0	150.116	185.901	416.458	294.750	341.599	381.172	382.966
28.5	148.422	184.206	414.066	293.853	341.500	381.271	383.564
29.0	146.727	182.612	411.474	292.956	341.201	381.471	384.162
29.5	145.033	180.917	408.484	292.059	341.101	381.670	384.660
30.0	143.338	179.322	405.593	291.162	340.802	381.770	385.159
30.5	141.843	177.727	402.802	290.265	340.403	382.069	385.458
31.0	140.248	176.132	400.111	289.368	340.004	382.268	385.857
31.5	138.653	174.538	397.718	288.470	339.506	382.567	386.156
32.0	137.158	173.042	395.326	287.374	338.908	382.767	386.554
32.5	135.563	171.547	392.934	286.377	338.310	383.165	386.853
33.0	134.168	169.952	390.741	285.281	337.512	383.265	387.152
33.5	132.772	168.457	388.448	283.985	336.815	383.464	387.452
34.0	131.277	166.962	385.757	282.789	336.117	383.464	387.651
34.5	129.881	165.467	383.066	281.294	335.419	383.464	387.850
35.0	128.386	163.972	380.374	279.798	334.522	383.265	387.850
35.5	126.991	162.377	377.683	278.303	333.625	382.866	387.850
36.0	125.396	160.782	374.593	276.609	332.728	382.368	387.651
36.5	123.801	159.187	371.603	274.914	331.831	381.570	387.352
37.0	122.306	157.592	368.712	273.120	330.734	380.673	386.853
37.5	120.811	155.898	365.921	271.326	329.538	379.477	386.355
38.0	119.316	154.203	363.329	269.531	328.442	378.281	385.757
38.5	117.721	152.509	360.339	267.638	327.046	376.686	385.059
39.0	116.225	150.814	357.548	265.744	325.551	375.191	384.262
39.5	114.730	149.020	354.358	263.750	323.856	373.496	383.464
40.0	113.036	147.325	351.069	261.856	322.062	371.802	382.767

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

40.5	111.541	145.531	347.779	259.763	320.168	370.107	381.969
41.0	109.846	143.837	344.390	257.670	318.075	368.313	381.072
41.5	108.351	142.142	340.802	255.477	315.982	366.419	380.275
42.0	106.656	140.348	337.114	253.084	313.789	364.725	379.577
42.5	104.962	138.554	333.027	250.692	311.596	363.130	378.680
43.0	103.267	136.859	329.239	248.300	309.403	361.535	377.882
43.5	101.573	134.965	325.252	245.708	307.210	360.040	376.886
44.0	99.978	133.171	321.464	243.216	305.017	358.644	375.889
44.5	98.363	131.177	317.577	240.525	302.924	357.249	374.792
45.0	96.758	129.383	313.390	237.933	300.831	355.953	373.496
45.5	95.193	127.390	309.004	235.342	298.837	354.757	372.201
46.0	93.668	125.595	304.519	232.750	296.943	353.262	370.406
46.5	92.193	123.801	300.332	230.457	294.950	351.866	368.712
47.0	90.638	122.107	296.445	228.065	292.956	350.371	366.818
47.5	89.222	120.412	292.956	225.573	290.962	348.676	364.824
48.0	87.717	118.717	289.567	223.181	288.969	346.882	362.731
48.5	86.282	117.023	286.377	220.888	286.876	344.988	360.638
49.0	84.737	115.428	282.888	218.496	284.882	342.995	358.445
49.5	83.272	113.833	279.300	216.203	282.689	340.802	356.152
50.0	81.776	112.039	275.712	213.811	280.496	338.609	353.860
50.5	80.231	110.344	272.123	211.419	278.303	336.316	351.567
51.0	78.776	108.650	268.335	209.126	276.110	333.924	349.275
51.5	77.261	106.856	264.548	206.734	273.917	331.532	346.882
52.0	75.716	104.962	260.660	204.342	271.724	328.940	344.390
52.5	74.659	103.068	256.972	201.850	269.631	326.348	341.898
53.0	73.194	101.274	253.184	199.358	267.438	323.458	339.207
53.5	71.749	99.380	249.097	196.965	265.146	320.567	336.416
54.0	70.303	97.576	245.110	194.573	262.753	317.577	333.625
54.5	68.898	95.712	241.621	192.081	260.361	314.586	330.834
55.0	67.453	93.947	238.133	189.589	257.769	311.496	327.744
55.5	66.027	92.083	234.943	187.197	254.978	308.307	324.754
56.0	64.602	90.299	231.155	184.605	252.187	305.117	321.763
56.5	63.176	88.485	226.869	182.013	249.297	301.827	318.573
57.0	61.751	86.721	222.882	179.322	246.306	298.438	315.384
57.5	60.336	84.906	218.895	176.631	243.216	295.049	312.194
58.0	58.930	83.052	214.608	173.940	240.027	291.560	308.805
58.5	57.515	81.288	210.621	171.149	236.937	288.171	305.316
59.0	56.099	79.414	206.036	168.258	233.647	284.683	301.728
59.5	54.714	77.480	201.551	165.367	230.258	280.895	298.040
60.0	53.348	75.537	197.563	162.576	226.869	277.007	294.252
60.5	51.982	74.021	193.875	159.586	223.380	273.120	290.364
61.0	50.617	72.078	189.290	156.695	219.792	269.232	286.377
61.5	49.301	70.144	184.505	153.804	216.104	265.046	282.191
62.0	47.995	68.210	179.920	150.814	212.416	261.059	278.303
62.5	46.719	66.286	175.136	147.923	208.628	256.773	273.917
63.0	45.483	64.383	170.750	145.033	204.840	252.586	269.731
63.5	44.247	62.469	166.065	142.042	200.853	248.200	265.146
64.0	43.041	60.515	161.679	138.952	196.965	243.615	260.660
64.5	41.845	58.551	157.692	135.962	193.178	239.030	255.875
65.0	40.659	56.637	152.808	132.872	188.991	234.046	251.091
65.5	39.473	54.744	148.721	129.881	185.004	229.361	246.007
66.0	38.287	52.860	143.936	126.791	180.917	224.477	241.223
66.5	37.071	51.016	139.451	123.701	176.631	219.393	236.139
67.0	35.835	49.182	134.965	120.611	172.245	214.010	231.155
67.5	34.618	47.367	130.978	117.621	167.959	208.827	225.772
68.0	33.372	45.583	126.592	114.431	163.573	203.345	220.689

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

68.5	32.146	43.839	121.807	111.341	159.087	197.563	214.708
69.0	30.920	42.104	117.521	108.152	154.502	191.981	209.226
69.5	29.684	40.380	112.936	104.962	150.017	185.901	203.345
70.0	28.438	38.675	109.248	101.573	145.232	180.219	197.663
70.5	27.192	36.981	104.862	98.423	140.647	174.039	191.284
71.0	25.936	35.306	100.476	95.034	135.962	168.058	184.705
71.5	24.690	33.662	96.300	91.734	131.277	161.878	177.329
72.0	23.454	32.027	92.352	88.305	126.492	154.502	170.351
72.5	22.198	30.412	88.016	84.896	121.708	148.123	163.772
73.0	20.943	28.827	83.740	81.537	116.824	141.245	155.001
73.5	19.677	27.302	79.833	78.168	112.039	133.769	146.628
74.0	18.401	25.827	75.876	74.998	107.055	125.894	138.254
74.5	17.165	24.371	72.018	71.829	102.171	117.920	129.383
75.0	15.988	22.976	68.320	68.509	97.207	110.245	119.615
75.5	14.942	21.610	64.343	65.200	92.352	101.473	108.152
76.0	14.045	20.265	60.704	61.911	87.339	91.635	98.433
76.5	13.188	18.949	57.076	58.641	82.095	82.923	85.953
77.0	12.350	17.673	53.468	55.411	77.032	73.184	74.101
77.5	11.533	16.417	49.969	52.222	72.307	62.658	64.093
78.0	10.725	15.201	46.520	49.082	66.625	53.268	50.408
78.5	9.958	14.045	42.991	46.002	61.362	43.440	41.805
79.0	9.220	12.879	39.602	42.952	55.780	34.060	31.788
79.5	8.483	11.772	36.094	39.971	49.879	27.123	24.541
80.0	7.795	10.706	32.615	37.001	43.958	20.653	19.238
80.5	7.127	9.669	29.256	34.060	38.057	15.899	14.583
81.0	6.489	8.622	25.916	31.199	32.156	12.390	11.772
81.5	5.891	7.615	22.448	28.389	26.544	9.788	9.539
82.0	5.323	6.728	19.268	25.657	20.833	7.615	7.695
82.5	4.785	5.981	16.487	23.006	15.949	6.310	6.479
83.0	4.286	5.293	14.115	20.394	11.912	5.064	5.323
83.5	3.808	4.645	12.201	17.882	8.961	4.087	4.396
84.0	3.369	4.047	10.596	15.380	6.529	3.269	3.638
84.5	2.980	3.489	9.260	13.018	4.894	2.522	2.891
85.0	2.622	2.980	8.014	10.686	3.598	1.994	2.233
85.5	2.293	2.522	6.898	8.443	2.661	1.675	1.814
86.0	2.004	2.113	5.871	6.419	1.934	1.166	1.585
86.5	1.744	1.744	4.934	4.585	1.435	0.468	1.007
87.0	1.475	1.425	4.067	3.090	0.957	0.000	0.329
87.5	1.226	1.146	3.250	2.043	0.229	0.000	0.000
88.0	0.768	0.897	2.412	1.266	0.000	0.000	0.000
88.5	0.100	0.658	1.605	0.658	0.000	0.000	0.000
89.0	0.000	0.259	0.977	0.000	0.000	0.000	0.000
89.5	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	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
91.0	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
92.0	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
93.0	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
94.0	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
95.0	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
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

96.5	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
97.5	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
98.5	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
99.5	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
100.5	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
101.5	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
102.5	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
103.5	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
104.5	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
105.5	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
106.5	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
107.5	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
108.5	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
109.5	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
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.0	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
112.0	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
113.0	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
114.0	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
115.0	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
116.0	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
117.0	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
118.0	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
119.0	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
120.0	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
121.0	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
122.0	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
123.0	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
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

124.5	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
125.5	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
126.5	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
127.5	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
128.5	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
129.5	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
130.5	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
131.5	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
132.5	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
133.5	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
134.5	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
135.5	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
136.5	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
137.5	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
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.0	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
140.0	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
141.0	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
142.0	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
143.0	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
144.0	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
145.0	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
146.0	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
147.0	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
148.0	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
149.0	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
150.0	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
151.0	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
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

152.5	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
153.5	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
154.5	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
155.5	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
156.5	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
157.5	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
158.5	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
159.5	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
160.5	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
161.5	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
162.5	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
163.5	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
164.5	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
165.5	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
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.0	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
168.0	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
169.0	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
170.0	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
171.0	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
172.0	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
173.0	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
174.0	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
175.0	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
176.0	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
177.0	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
178.0	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
179.0	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
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	132.63	N.A.	14.30
0-30	262.70	N.A.	28.20
0-40	422.91	N.A.	45.40
0-60	749.83	N.A.	80.60
0-80	924.97	N.A.	99.40
0-90	930.54	N.A.	100.00
10-90	890.11	N.A.	95.70
20-40	290.28	N.A.	31.20
20-50	460.13	N.A.	49.40
40-70	445.23	N.A.	47.80
60-80	175.14	N.A.	18.80
70-80	56.83	N.A.	6.10
80-90	5.57	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	930.54	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	40.43
10-20	92.21
20-30	130.07
30-40	160.21
40-50	169.85
50-60	157.06
60-70	118.31
70-80	56.83
80-90	5.57
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 : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.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	109	104	100	97	106	102	98	95	98	95	92	94	92	89	90	89	87	85
2	99	91	85	79	97	89	83	78	86	81	76	83	78	75	80	76	73	71
3	90	80	72	66	88	79	71	65	76	69	64	73	67	63	70	66	62	60
4	83	71	62	56	81	70	62	55	67	60	55	65	59	54	63	57	53	51
5	76	63	55	48	74	62	54	48	60	53	47	58	52	47	56	51	46	44
6	70	57	48	42	68	56	48	42	54	47	41	53	46	41	51	45	41	39
7	65	52	43	37	64	51	43	37	50	42	37	48	41	37	47	41	36	34
8	61	47	39	33	59	47	39	33	45	38	33	44	38	33	43	37	33	31
9	57	44	35	30	55	43	35	30	42	35	30	41	34	30	40	34	29	28
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.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	19.3	20.9	19.6	21.2	21.5	13.9	15.5	14.3	15.8	16.1
	3H	21.4	22.9	21.8	23.2	23.5	15.1	16.6	15.5	16.9	17.2
	4H	22.0	23.4	22.4	23.7	24.1	15.3	16.7	15.7	17.1	17.4
	6H	22.1	23.4	22.5	23.8	24.2	15.4	16.7	15.8	17.0	17.4
	8H	22.1	23.3	22.5	23.7	24.1	15.4	16.6	15.8	17.0	17.4
	12H	22.1	23.2	22.5	23.6	24.1	15.4	16.5	15.8	16.9	17.3

UGR Viewed Endwise

4H	2H	19.7	21.1	20.1	21.4	21.8	15.0	16.4	15.4	16.8	17.1
	3H	22.0	23.2	22.4	23.6	24.0	16.4	17.6	16.8	18.0	18.4
	4H	22.8	23.8	23.2	24.2	24.7	16.7	17.8	17.2	18.2	18.6
	6H	23.0	23.8	23.4	24.3	24.7	16.8	17.7	17.3	18.2	18.6
	8H	22.9	23.8	23.4	24.2	24.7	16.8	17.7	17.3	18.1	18.6
	12H	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	16.8	17.6	17.3	18.0	18.5

8H	4H	22.9	23.8	23.4	24.2	24.7	17.3	18.1	17.8	18.6	19.0
	6H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.7	17.5	18.1	18.0	18.6	19.1
	8H	23.0	23.7	23.6	24.2	24.7	17.4	18.1	17.9	18.6	19.1
	12H	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6	17.4	18.0	17.9	18.5	19.0

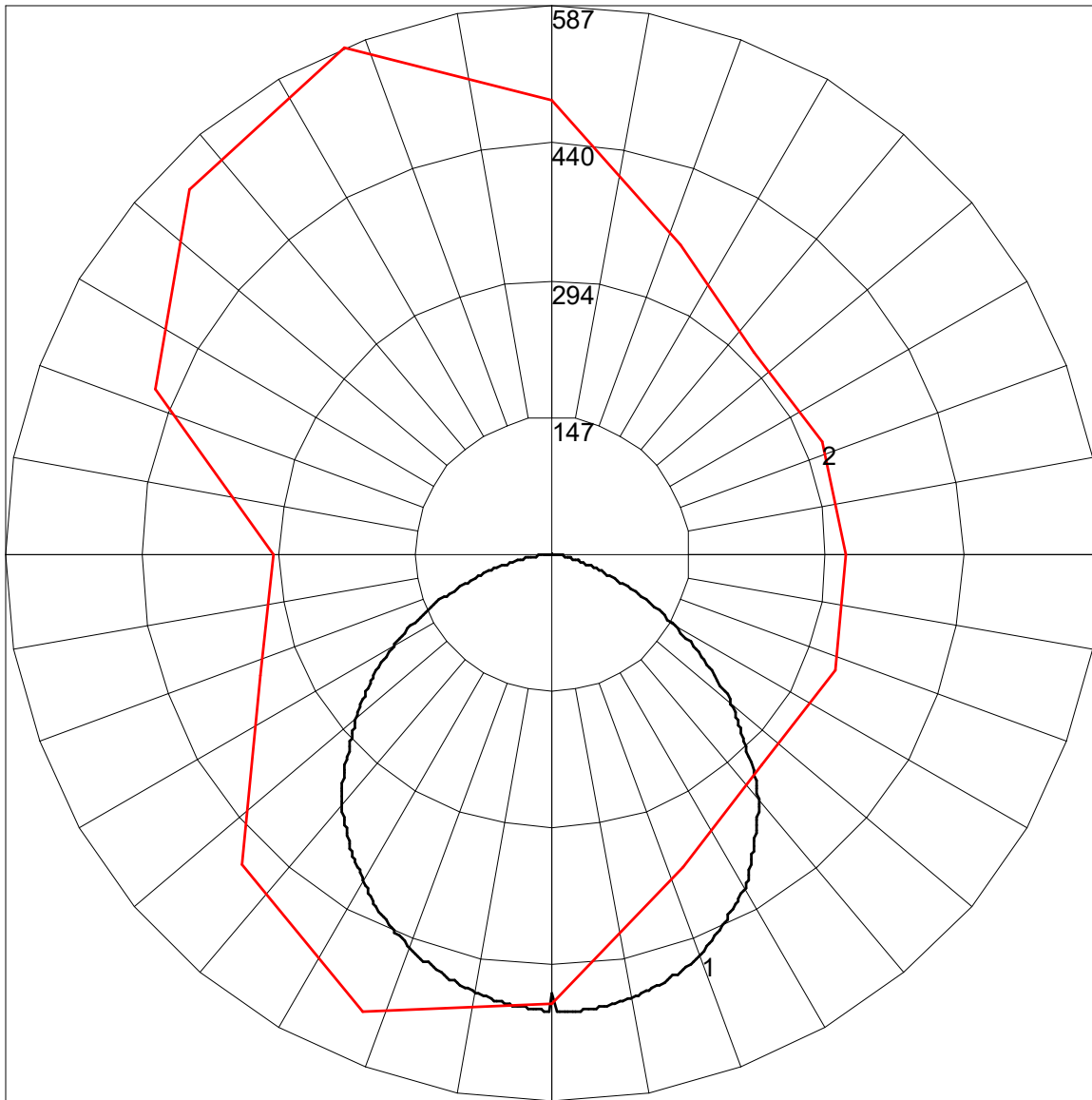
12H	4H	22.9	23.7	23.4	24.1	24.6	17.3	18.1	17.8	18.5	19.0
	6H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7	17.5	18.1	18.0	18.6	19.1
	8H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	17.5	18.0	18.0	18.5	19.1

Maximum UGR = 24.7

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MD4AERRG-4-L20-L50-8TW-A-DALI-UNV READING ONLY 4000K_.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 587.108 Located At Horizontal Angle = 112.5, Vertical Angle = 8

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (8) (Through Max. Cd.)