



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN FROM 13257190.01
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 06 JUNE 2020
[MANUFAC] H E Williams Inc
[LUMCAT] 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-x-xx (0° TILT)
[LUMINAIRE] Aluminum housing, optics, and trim enclosure
[LAMP] One white LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1166
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	76
Total Luminaire Watts	15.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.54
Spacing Criterion (90-270)	0.60
Spacing Criterion (Diagonal)	0.54
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.21 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	820	1067	2092
55	708	759	910
65	481	481	343
75	224	224	224
85	334	665	665

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583	3931.583
0.5	3861.000	3884.833	3915.083	3941.667	3956.333	3960.000	3955.417	3940.750	3925.167
1.0	3821.583	3850.917	3890.333	3927.917	3957.250	3970.083	3972.833	3963.667	3949.917
1.5	3779.417	3813.333	3864.667	3916.000	3958.167	3982.000	3988.417	3984.750	3971.000
2.0	3736.333	3775.750	3836.250	3902.250	3960.917	3996.667	4007.667	3999.417	3989.333
2.5	3692.333	3731.750	3802.333	3883.917	3960.917	4011.333	4024.167	4011.333	4001.250
3.0	3645.583	3690.500	3770.250	3867.417	3960.917	4024.167	4038.833	4018.667	4001.250
3.5	3599.750	3645.583	3734.500	3848.167	3961.833	4035.167	4050.750	4024.167	4002.167
4.0	3552.083	3599.750	3696.000	3827.083	3962.750	4048.000	4061.750	4024.167	4000.333
4.5	3508.083	3555.750	3659.333	3805.083	3962.750	4061.750	4074.583	4020.500	3988.417
5.0	3459.500	3509.917	3621.750	3784.000	3955.417	4070.917	4085.583	4013.167	3974.667
5.5	3410.917	3463.167	3582.333	3757.417	3942.583	4070.000	4092.000	4009.500	3952.667
6.0	3362.333	3418.250	3542.917	3726.250	3924.250	4059.917	4085.583	4000.333	3928.833
6.5	3313.750	3373.333	3503.500	3695.083	3900.417	4045.250	4071.833	3986.583	3910.500
7.0	3268.833	3330.250	3462.250	3658.417	3868.333	4017.750	4051.667	3967.333	3878.417
7.5	3227.583	3290.833	3420.083	3616.250	3824.333	3974.667	4020.500	3941.667	3851.833
8.0	3190.000	3248.667	3377.000	3564.917	3766.583	3920.583	3980.167	3912.333	3824.333
8.5	3153.333	3212.000	3327.500	3498.000	3696.000	3851.833	3923.333	3881.167	3787.667
9.0	3121.250	3173.500	3277.083	3429.250	3613.500	3772.083	3853.667	3841.750	3762.000
9.5	3083.667	3135.000	3227.583	3357.750	3520.917	3680.417	3773.917	3792.250	3718.917
10.0	3050.667	3094.667	3171.667	3278.917	3420.083	3564.000	3686.833	3728.083	3661.167
10.5	3014.917	3050.667	3110.250	3196.417	3314.667	3448.500	3575.917	3659.333	3595.167
11.0	2964.500	2997.500	3044.250	3113.000	3213.833	3334.833	3466.833	3586.917	3543.833
11.5	2899.417	2928.750	2972.750	3031.417	3115.750	3217.500	3359.583	3508.083	3483.333
12.0	2828.833	2850.833	2894.833	2947.083	3024.083	3111.167	3260.583	3433.833	3410.000
12.5	2741.750	2769.250	2805.000	2853.583	2928.750	3017.667	3168.917	3347.667	3332.083
13.0	2651.000	2673.000	2712.417	2755.500	2832.500	2929.667	3075.417	3256.917	3237.667
13.5	2545.583	2565.750	2608.833	2658.333	2735.333	2845.333	2981.000	3162.500	3135.917
14.0	2424.583	2450.250	2500.667	2551.083	2647.333	2770.167	2893.000	3060.750	3037.833
14.5	2301.750	2323.750	2376.917	2450.250	2559.333	2694.083	2806.833	2955.333	2926.917
15.0	2175.250	2189.917	2255.917	2347.583	2473.167	2611.583	2721.583	2843.500	2812.333
15.5	2041.417	2059.750	2141.333	2245.833	2381.500	2528.167	2630.833	2727.083	2679.417
16.0	1918.583	1941.500	2026.750	2142.250	2279.750	2432.833	2532.750	2612.500	2553.833
16.5	1811.333	1832.417	1915.833	2032.250	2174.333	2331.083	2430.083	2502.500	2431.000
17.0	1701.333	1716.000	1805.833	1919.500	2061.583	2227.500	2329.250	2393.417	2326.500
17.5	1565.667	1575.750	1682.083	1806.750	1951.583	2118.417	2224.750	2288.000	2233.000
18.0	1408.000	1417.167	1540.917	1689.417	1839.750	2010.250	2117.500	2194.500	2145.917
18.5	1233.833	1243.917	1379.583	1555.583	1718.750	1903.917	2020.333	2103.750	2063.417
19.0	1053.250	1067.000	1203.583	1399.750	1592.250	1787.500	1922.250	2013.000	1975.417
19.5	881.008	891.825	1024.833	1231.083	1449.250	1659.167	1809.500	1916.750	1881.000
20.0	717.383	726.275	852.958	1058.750	1287.000	1520.750	1683.000	1803.083	1768.250
20.5	569.342	577.225	695.475	885.683	1115.583	1359.417	1535.417	1667.417	1630.750
21.0	431.567	443.850	547.892	723.525	948.750	1189.833	1367.667	1510.667	1464.833
21.5	324.500	336.142	425.975	578.325	787.050	1014.750	1195.333	1336.500	1284.250
22.0	240.533	250.250	324.133	456.500	633.783	846.908	1018.417	1154.083	1100.917
22.5	179.850	187.642	243.283	349.708	503.250	693.092	846.542	974.417	924.000
23.0	135.667	142.175	183.425	264.642	394.258	548.900	684.292	802.633	750.383
23.5	104.500	109.083	141.533	200.658	300.758	429.000	541.567	644.967	593.908
24.0	85.342	88.000	109.725	154.183	227.975	328.992	420.567	503.800	452.925
24.5	70.492	72.783	86.900	118.525	175.450	250.158	316.983	385.092	342.283
25.0	59.125	60.775	72.142	92.583	133.192	188.192	238.425	287.742	255.017
25.5	50.233	51.333	59.858	76.083	103.033	145.108	181.317	216.608	192.775
26.0	42.442	43.358	50.325	62.517	83.233	112.842	138.233	164.633	143.458
26.5	35.842	36.483	42.167	51.883	68.475	90.933	108.258	123.933	111.283

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	29.975	30.433	35.383	43.633	56.375	74.617	88.092	99.000	89.100
27.5	24.933	25.300	29.425	36.575	47.025	61.875	72.233	80.025	72.233
28.0	20.625	21.175	24.567	30.525	39.325	51.700	60.042	66.000	60.500
28.5	17.142	17.783	20.533	25.392	32.725	43.083	49.958	54.817	50.417
29.0	14.758	15.675	17.600	21.358	27.317	35.842	41.708	45.742	42.625
29.5	13.750	14.300	15.583	18.425	23.100	29.792	34.650	38.042	35.475
30.0	12.833	13.383	14.300	16.225	19.983	25.025	28.692	31.717	29.792
30.5	12.100	12.650	13.475	14.758	17.508	21.542	24.108	26.400	24.842
31.0	11.275	11.917	12.742	14.025	16.042	19.067	20.808	21.908	20.717
31.5	10.633	11.275	11.917	13.292	15.217	17.508	18.792	19.067	17.967
32.0	10.083	10.633	11.275	12.558	14.483	16.867	17.692	17.325	16.958
32.5	9.442	9.992	10.633	11.917	13.750	16.042	16.775	16.500	16.133
33.0	8.892	9.350	10.083	11.275	13.200	15.400	15.950	15.675	15.217
33.5	8.250	8.800	9.533	10.725	12.558	14.850	15.033	14.850	14.483
34.0	7.792	8.250	8.983	10.175	12.008	14.117	14.208	14.025	13.842
34.5	7.242	7.792	8.433	9.533	11.458	13.567	13.200	13.292	13.108
35.0	6.783	7.242	7.883	9.167	11.000	12.925	12.008	12.467	12.375
35.5	6.417	6.783	7.425	8.708	10.542	12.375	11.275	11.733	11.733
36.0	6.050	6.325	6.967	8.250	10.083	11.825	10.725	11.092	11.183
36.5	5.592	5.958	6.692	7.792	9.625	11.183	10.175	10.542	10.633
37.0	5.225	5.683	6.233	7.425	9.258	10.817	9.717	9.900	10.083
37.5	4.858	5.317	5.867	7.058	8.800	10.358	9.167	9.533	9.533
38.0	4.675	4.950	5.500	6.783	8.433	9.900	8.708	8.983	9.075
38.5	4.308	4.583	5.225	6.417	8.158	9.533	8.250	8.525	8.617
39.0	4.033	4.308	4.858	6.142	7.792	9.075	7.883	8.158	8.158
39.5	3.758	4.033	4.583	5.775	7.517	8.708	7.517	7.700	7.700
40.0	3.483	3.758	4.308	5.500	7.150	8.342	7.150	7.333	7.333
40.5	3.208	3.575	4.033	5.225	6.875	7.975	6.692	6.967	6.967
41.0	3.025	3.208	3.667	4.950	6.508	7.608	6.417	6.692	6.508
41.5	2.658	2.933	3.483	4.675	6.233	7.242	6.050	6.325	6.142
42.0	2.475	2.658	3.208	4.308	5.958	6.967	5.775	5.958	5.867
42.5	2.292	2.567	2.933	4.125	5.683	6.600	5.408	5.592	5.408
43.0	2.200	2.383	2.842	3.850	5.408	6.325	5.133	5.408	5.225
43.5	2.017	2.292	2.658	3.575	5.225	5.958	4.858	5.042	4.950
44.0	2.017	2.200	2.475	3.392	4.950	5.683	4.583	4.767	4.583
44.5	1.925	2.108	2.475	3.300	4.858	5.408	4.308	4.583	4.492
45.0	1.833	2.108	2.383	3.117	4.675	5.133	4.125	4.308	4.217
45.5	1.833	2.017	2.292	3.025	4.492	4.858	3.942	4.125	4.033
46.0	1.833	1.925	2.292	2.842	4.400	4.583	3.758	3.942	3.850
46.5	1.742	1.925	2.200	2.750	4.308	4.308	3.667	3.758	3.667
47.0	1.650	1.833	2.200	2.658	4.033	4.033	3.575	3.667	3.575
47.5	1.650	1.833	2.108	2.567	3.942	3.850	3.483	3.575	3.483
48.0	1.650	1.833	2.108	2.475	3.667	3.575	3.300	3.483	3.300
48.5	1.558	1.742	2.017	2.475	3.483	3.392	3.208	3.392	3.208
49.0	1.558	1.742	2.017	2.292	3.208	3.208	3.117	3.208	3.208
49.5	1.558	1.742	1.833	2.292	3.025	3.025	2.933	3.117	3.025
50.0	1.558	1.650	1.833	2.292	2.842	2.842	2.933	2.933	2.933
50.5	1.467	1.558	1.742	2.200	2.658	2.750	2.842	2.842	2.842
51.0	1.467	1.650	1.742	2.108	2.475	2.567	2.658	2.842	2.750
51.5	1.467	1.467	1.742	2.017	2.475	2.475	2.567	2.658	2.658
52.0	1.467	1.467	1.650	2.017	2.292	2.383	2.567	2.567	2.475
52.5	1.375	1.467	1.558	1.925	2.108	2.200	2.475	2.475	2.383
53.0	1.283	1.467	1.650	1.925	2.017	2.108	2.292	2.383	2.200
53.5	1.283	1.375	1.558	1.833	1.925	2.017	2.200	2.200	2.200
54.0	1.283	1.375	1.558	1.742	1.833	1.925	2.017	2.017	2.017
54.5	1.283	1.283	1.467	1.650	1.742	1.833	1.833	1.925	1.742

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1.283	1.283	1.375	1.650	1.650	1.742	1.742	1.833	1.650
55.5	1.283	1.283	1.375	1.650	1.558	1.650	1.650	1.650	1.650
56.0	1.192	1.283	1.375	1.558	1.558	1.467	1.558	1.558	1.558
56.5	1.192	1.283	1.283	1.558	1.467	1.375	1.467	1.467	1.467
57.0	1.100	1.192	1.283	1.467	1.375	1.375	1.283	1.375	1.283
57.5	1.100	1.192	1.283	1.283	1.283	1.192	1.192	1.283	1.192
58.0	1.100	1.100	1.192	1.192	1.283	1.100	1.100	1.192	1.100
58.5	1.008	1.100	1.192	1.192	1.192	1.100	1.100	1.100	0.917
59.0	1.008	1.100	1.192	1.100	1.192	1.008	1.008	1.008	1.008
59.5	0.917	1.008	1.100	1.100	1.100	1.008	1.008	0.917	0.917
60.0	0.917	1.008	1.100	1.008	1.100	0.917	0.917	0.917	0.917
60.5	0.917	1.008	1.100	1.008	1.008	0.917	0.825	0.825	0.825
61.0	0.825	0.917	0.917	1.008	0.825	0.825	0.825	0.825	0.733
61.5	0.825	0.917	0.917	0.917	0.825	0.825	0.825	0.733	0.733
62.0	0.825	0.825	0.825	0.825	0.733	0.733	0.642	0.733	0.642
62.5	0.733	0.825	0.825	0.825	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
63.0	0.825	0.825	0.825	0.733	0.642	0.642	0.642	0.642	0.550
63.5	0.733	0.733	0.733	0.733	0.550	0.550	0.550	0.550	0.458
64.0	0.642	0.642	0.642	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.458
64.5	0.642	0.642	0.642	0.550	0.458	0.550	0.550	0.458	0.458
65.0	0.642	0.550	0.642	0.550	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458
65.5	0.550	0.550	0.550	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.367
66.0	0.367	0.550	0.458	0.458	0.367	0.458	0.458	0.458	0.275
66.5	0.367	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.367	0.458	0.367
67.0	0.367	0.458	0.458	0.367	0.367	0.458	0.458	0.367	0.367
67.5	0.367	0.367	0.458	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.275
68.0	0.275	0.458	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
68.5	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.183
69.0	0.275	0.367	0.367	0.367	0.275	0.275	0.367	0.367	0.275
69.5	0.367	0.367	0.367	0.367	0.275	0.367	0.275	0.275	0.275
70.0	0.275	0.367	0.367	0.367	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
70.5	0.275	0.275	0.367	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
71.0	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.183
71.5	0.275	0.367	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.183	0.183
72.0	0.275	0.275	0.367	0.275	0.275	0.183	0.275	0.183	0.183
72.5	0.183	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.183
73.0	0.275	0.275	0.183	0.275	0.183	0.275	0.183	0.183	0.183
73.5	0.183	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.183	0.275	0.183
74.0	0.183	0.183	0.183	0.183	0.275	0.183	0.183	0.183	0.183
74.5	0.183	0.183	0.183	0.275	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092
75.0	0.183	0.183	0.183	0.275	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092
75.5	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
76.0	0.092	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092
76.5	0.092	0.183	0.183	0.275	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092
77.0	0.092	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
77.5	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092	0.183
78.0	0.092	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092	0.092	0.092	0.092
78.5	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092	0.092	0.183	0.092
79.0	0.092	0.183	0.183	0.183	0.183	0.092	0.183	0.092	0.092
79.5	0.092	0.183	0.183	0.092	0.183	0.092	0.183	0.092	0.092
80.0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183	0.183	0.092	0.092	0.092
80.5	0.183	0.183	0.092	0.092	0.183	0.183	0.092	0.092	0.092
81.0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
81.5	0.000	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
82.0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092	0.092
82.5	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183
83.5	0.000	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.000	0.092
84.0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092
84.5	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092
85.0	0.092	0.092	0.183	0.092	0.183	0.092	0.092	0.000	0.092
85.5	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
86.0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.000
86.5	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.000
87.0	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.000
87.5	0.275	0.275	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.092	0.092
88.0	0.183	0.367	0.275	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
88.5	0.275	0.367	0.275	0.092	0.092	0.183	0.092	0.092	0.183
89.0	0.275	0.367	0.275	0.092	0.092	0.183	0.183	0.183	0.275
89.5	0.275	0.367	0.367	0.183	0.092	0.183	0.183	0.275	0.458
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1016.22	N.A.	87.10
0-30	1154.13	N.A.	99.00
0-40	1160.93	N.A.	99.50
0-60	1165.32	N.A.	99.90
0-80	1166.09	N.A.	100.00
0-90	1166.22	N.A.	100.00
10-90	811.81	N.A.	69.60
20-40	144.71	N.A.	12.40
20-50	147.65	N.A.	12.70
40-70	4.95	N.A.	0.40
60-80	0.77	N.A.	0.10
70-80	0.21	N.A.	0.00
80-90	0.13	N.A.	0.00
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	1166.22	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	354.41
10-20	661.81
20-30	137.91
30-40	6.80
40-50	2.94
50-60	1.46
60-70	0.55
70-80	0.21
80-90	0.13
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT)_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	115	113	111	109	113	111	109	108	107	106	104	103	102	101	100	99	98	97
2	111	108	105	103	109	106	104	101	103	101	99	100	99	97	98	96	95	94
3	108	103	100	97	106	102	99	96	100	97	95	97	95	94	95	94	92	91
4	105	100	96	93	103	99	95	92	97	94	91	95	92	90	93	91	89	88
5	102	96	92	89	100	95	92	89	94	90	88	92	89	87	91	88	87	85
6	99	93	89	86	98	92	88	86	91	88	85	90	87	85	89	86	84	83
7	96	90	86	83	95	89	86	83	88	85	82	87	84	82	86	84	82	81
8	94	87	83	80	93	87	83	80	86	82	80	85	82	80	84	81	79	78
9	91	85	81	78	90	84	81	78	84	80	78	83	80	77	82	79	77	76
10	89	82	78	76	88	82	78	76	81	78	76	81	78	75	80	77	75	74

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2AR-P12-835-POE-OW-OF-CS-X-XX (0° TILT).IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

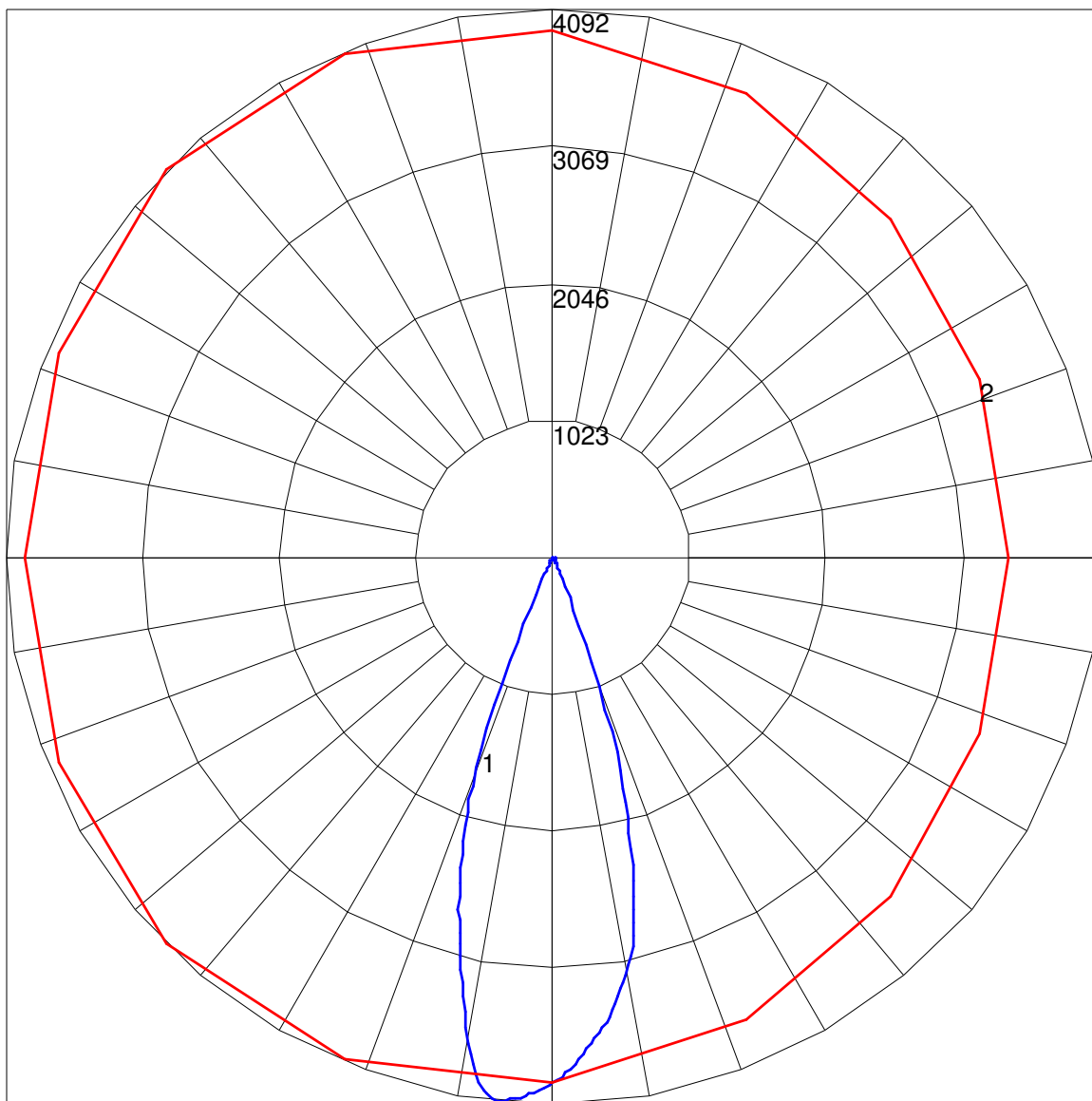
X=2H	Y=2H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	3H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	4H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	6H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	8H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	12H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

UGR Viewed Endwise

4H	2H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	3H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	4H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	6H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	8H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	12H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8H	4H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	6H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	8H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	12H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
12H	4H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	6H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	8H	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Maximum UGR = 0.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4092 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 5.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (5.5) (Through Max. Cd.)