



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] LLCSA97LED46SA40
 [TESTDATE] 11-Dec-2017 11:21:46
 [TESTLAB] Radiant Vision Systems ProSource
 [ISSUE DATE] 12/11/2017 12:26:43 PM
 [MANUFAC] Mobern Lighting Co
 [LAMP] LED Module
 [_TOTALLUMINAIRELUMENS] 2847.8
 [DRIVER TYPE] (1) AC-A100VD24H4.1
 [BOARD/LAMP TYPE] LED TAPE - 96"
 [COLOR TEMP] 3,925 CCT
 [LUMEN/WATT] 60 LM/WT
 [CRI] 86.2
 [_NUMBEROFRAYS]10000000
 [OTHER] Absolute Photometry measurement

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2849
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	60
Total Luminaire Watts	47.5
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.44
Spacing Criterion (Diagonal)	1.48
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	2.44 m
Luminous Width (90-270)	0.03 m
Luminous Height	0.03 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	9389	6855	6486
55	9312	6047	5789
65	8238	5192	5174
75	7456	4356	4341
85	4667	3459	3595

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>
0	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26
3	792.67	792.57	792.45	792.79	792.83	793.30	793.88	794.45	794.94	795.24
6	789.29	788.39	788.25	788.16	788.47	789.45	791.68	794.33	796.51	798.11
9	780.80	779.72	779.55	778.82	779.87	782.03	786.49	792.40	797.96	801.53
12	768.23	767.92	768.74	771.29	774.99	777.86	781.89	789.45	797.53	802.86
15	753.20	752.83	757.26	764.64	772.79	777.77	781.11	787.62	795.28	799.87
18	736.88	738.06	742.60	755.04	766.42	774.47	779.45	786.81	792.17	793.93
21	719.35	721.31	727.22	740.97	754.59	763.81	772.62	782.39	786.59	786.80
24	697.50	703.14	709.78	720.47	738.42	752.29	763.76	773.52	777.46	777.82
27	669.54	683.64	690.57	703.06	724.22	741.86	754.76	760.23	765.68	766.60
30	642.21	660.09	671.41	686.33	707.11	727.38	742.03	744.67	753.59	756.10
33	621.33	628.40	650.31	668.55	688.47	710.00	726.97	728.82	740.96	747.77
36	600.78	593.47	627.29	644.89	667.90	688.46	711.26	717.20	724.66	733.84
39	575.54	564.55	601.59	609.87	645.33	663.46	689.10	703.48	706.20	708.77
42	535.78	540.02	569.68	583.63	627.92	635.13	661.74	679.55	685.95	684.50
45	492.17	514.45	538.62	559.83	610.03	608.01	634.74	651.40	665.37	671.68
48	455.35	483.36	510.13	531.12	583.01	584.29	613.70	626.93	643.34	658.24
51	434.45	447.56	475.45	500.40	547.32	560.17	592.30	604.42	621.85	631.59
54	411.80	408.11	441.45	467.89	511.74	533.98	562.47	581.61	599.82	599.53
57	370.37	377.20	401.56	440.63	484.14	506.37	532.89	555.17	577.82	572.19
60	322.26	339.32	370.27	399.28	449.93	481.89	505.74	525.59	550.22	548.30
63	282.90	298.00	340.90	366.14	406.92	453.70	478.18	494.34	516.19	523.52
66	251.05	258.97	301.06	341.62	372.29	419.48	444.69	461.24	479.40	493.46
69	221.15	223.58	259.12	308.25	351.74	379.68	409.32	428.72	445.76	456.19
72	187.84	192.48	224.12	273.70	319.91	343.92	377.24	398.27	415.30	419.30
75	147.80	156.67	185.50	237.04	288.80	317.46	342.72	366.61	381.87	389.31
78	106.85	119.79	152.18	201.53	254.04	287.18	306.45	331.30	347.28	359.24
81	72.10	89.48	128.93	177.45	225.62	259.21	278.67	304.40	318.79	326.98
84	41.42	65.29	98.47	151.80	195.54	224.42	251.10	273.82	292.01	292.74
87	19.07	44.43	77.26	125.25	171.49	204.96	226.99	251.62	267.42	270.20
90	7.92	32.31	65.97	110.47	148.42	186.54	205.80	225.74	249.29	260.91
93	0.47	8.52	20.92	39.84	48.03	61.94	72.19	84.41	69.15	78.21
96	0.03	0.66	1.53	1.73	3.06	2.85	6.27	8.74	4.94	5.18
99	0.02	0.15	0.57	0.68	0.66	0.79	0.82	0.76	0.78	0.24
102	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>160</u>	<u>170</u>	<u>180</u>	<u>190</u>
0	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26
3	795.41	795.35	795.15	794.84	794.43	794.18	793.75	793.49	793.22	792.91
6	798.35	797.52	795.95	794.32	793.23	792.43	791.75	791.06	790.98	790.71
9	801.75	799.27	795.11	790.97	788.40	786.44	785.72	784.45	784.74	785.18
12	803.13	799.02	792.25	786.60	782.96	779.61	777.21	775.53	775.40	776.60
15	800.23	795.84	787.30	779.38	772.24	768.11	766.13	764.49	764.41	763.28
18	794.74	790.70	780.12	768.87	756.66	750.16	747.49	751.72	752.59	748.59
21	786.87	783.52	772.77	761.34	746.03	730.71	725.27	732.07	739.93	732.01
24	777.48	775.23	766.88	757.97	739.84	713.00	710.61	701.69	723.62	710.82
27	768.35	765.86	757.75	747.08	731.72	703.16	680.68	666.84	701.23	675.77
30	758.29	752.78	739.11	720.66	708.29	692.59	663.45	640.40	674.30	641.83
33	742.89	734.29	718.56	698.82	680.48	675.79	648.93	613.91	645.20	608.61
36	723.72	719.35	706.79	689.01	656.83	649.25	630.52	578.44	615.58	577.46
39	710.15	706.41	693.55	677.29	637.96	612.36	606.44	543.13	586.25	546.34
42	697.44	682.59	668.52	648.31	617.56	588.33	572.81	511.59	555.69	517.52
45	676.23	651.70	645.33	617.46	587.69	573.13	532.96	489.35	522.50	493.85
48	646.78	627.56	628.06	592.13	557.81	555.66	495.13	469.25	488.02	467.93
51	618.21	608.11	600.42	563.34	535.12	525.56	454.28	446.11	453.75	438.52
54	590.64	587.86	567.44	531.34	508.28	485.70	421.42	413.96	419.02	403.93
57	565.38	563.50	540.33	502.02	480.84	452.35	388.39	371.02	382.54	370.35
60	539.29	533.38	507.71	473.09	447.65	416.33	356.77	344.65	343.03	336.61
63	513.75	500.08	472.97	440.83	415.57	379.93	319.38	309.35	300.35	302.92
66	485.84	466.35	438.75	410.26	388.14	347.19	287.37	272.45	258.79	265.67
69	451.64	434.33	404.74	379.90	352.73	309.33	252.14	230.89	221.77	225.36
72	415.05	404.35	374.56	346.71	319.44	270.72	218.88	190.69	184.84	183.88
75	380.05	371.92	343.20	315.48	285.49	231.06	182.46	154.08	143.73	144.82
78	349.04	334.17	307.62	281.05	252.46	197.22	149.18	119.98	102.85	110.62
81	319.71	301.22	270.73	247.65	217.41	170.41	121.62	84.10	65.15	77.74
84	290.91	273.14	244.21	224.45	188.82	147.68	96.86	61.71	39.23	55.37
87	265.58	252.05	221.92	196.14	165.31	122.58	76.45	41.43	16.59	34.40
90	246.00	227.57	206.98	175.35	146.47	106.65	65.20	30.08	5.72	23.70
93	76.22	96.32	77.75	75.96	63.16	50.33	30.99	11.26	0.50	9.80
96	8.16	10.55	8.43	7.67	7.25	5.51	4.78	1.44	0.11	1.40
99	0.96	0.68	0.39	0.10	0.14	0.02	0.03	0.23	0.08	0.22
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>
0	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26
3	792.59	792.35	792.10	791.93	791.89	791.93	792.03	792.18	792.37	792.57
6	790.77	790.54	790.36	790.42	790.89	791.59	792.19	792.65	792.84	792.79
9	786.68	787.14	787.78	788.73	790.83	793.16	794.61	794.68	793.25	791.19
12	779.18	781.51	783.24	784.81	788.43	792.88	795.45	795.09	791.50	786.88
15	765.98	769.37	771.60	775.26	780.45	786.49	790.24	791.13	787.85	782.93
18	745.71	753.45	758.13	763.50	770.38	776.92	782.29	784.97	783.68	779.33
21	725.72	737.41	747.97	754.21	762.87	769.22	774.48	778.58	776.92	771.79
24	703.44	715.58	736.41	744.63	756.21	762.60	765.98	768.36	765.77	759.51
27	679.61	701.91	726.21	730.76	745.33	752.80	754.59	751.78	751.23	746.02
30	663.70	691.98	707.80	707.84	726.46	737.26	741.44	736.00	736.97	733.67
33	652.13	672.56	680.58	687.67	705.60	715.35	725.12	726.61	722.13	716.80
36	634.10	642.25	654.68	675.92	689.57	694.95	704.74	713.61	702.52	697.19
39	610.68	605.71	632.93	661.07	669.13	675.88	686.16	687.85	681.26	678.98
42	577.67	580.32	606.68	631.86	641.61	651.93	666.17	659.11	660.97	658.85
45	534.02	564.03	571.12	602.98	617.30	628.38	641.99	637.98	642.40	636.02
48	491.82	547.07	537.20	576.46	596.59	606.77	616.82	619.37	620.53	612.01
51	450.90	514.97	510.83	543.22	569.64	580.52	592.31	596.17	594.60	585.16
54	419.99	472.88	483.20	507.92	539.42	553.09	563.01	569.14	563.95	555.95
57	386.16	442.60	457.29	476.87	510.95	526.25	534.30	540.63	531.93	525.58
60	347.47	410.47	425.83	447.79	476.22	497.39	505.78	510.92	497.99	494.61
63	319.08	370.98	393.46	415.67	443.06	466.04	475.18	479.83	469.22	460.20
66	278.53	330.29	365.89	383.18	410.25	430.64	440.38	447.58	443.59	425.28
69	240.45	289.24	330.18	350.57	374.03	393.98	405.27	414.30	412.71	395.35
72	206.65	254.38	295.69	319.33	339.48	362.30	372.87	379.73	378.68	364.75
75	172.71	218.22	260.11	290.61	306.06	331.65	340.28	344.08	343.51	327.36
78	139.23	183.82	228.32	254.48	274.66	295.37	309.56	310.28	309.11	287.97
81	108.96	152.33	191.34	213.54	239.54	258.45	276.45	279.17	273.86	256.77
84	84.58	130.84	166.32	193.38	221.93	237.20	253.07	255.62	251.61	237.98
87	65.56	106.78	151.26	171.78	203.84	219.06	235.91	241.17	238.23	218.67
90	56.44	93.38	135.98	158.52	186.65	205.97	224.40	232.62	227.29	205.25
93	27.62	53.05	68.64	85.70	102.04	120.09	99.55	103.70	97.94	106.91
96	4.39	6.15	8.88	9.08	13.30	16.96	10.65	9.27	8.03	14.95
99	0.03	0.05	0.17	0.21	1.14	2.56	1.39	1.33	1.90	3.12
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vert. Horizontal Angles
Angles

	300	310	320	330	340	350	360
0	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26	793.26
3	792.75	792.89	792.96	792.95	792.84	792.76	792.67
6	792.63	792.31	792.01	791.63	790.94	789.83	789.29
9	789.21	787.45	785.51	782.96	782.23	780.74	780.80
12	783.83	782.20	778.69	772.48	768.53	767.60	768.23
15	781.02	780.64	774.43	764.45	757.83	754.06	753.20
18	777.14	775.92	765.25	753.78	745.79	741.59	736.88
21	767.29	763.13	750.95	738.31	730.40	723.50	719.35
24	753.37	749.60	736.28	723.56	713.13	701.57	697.50
27	740.27	735.19	722.66	709.24	692.30	680.32	669.54
30	725.05	713.70	699.47	684.64	666.34	656.83	642.21
33	706.39	693.02	675.76	656.97	641.31	626.63	621.33
36	687.25	675.00	655.35	629.36	622.90	594.23	600.78
39	665.58	653.63	633.49	594.50	598.63	565.18	575.54
42	640.63	623.51	612.45	570.97	563.54	536.44	535.78
45	613.14	593.76	590.30	549.53	532.82	507.20	492.17
48	587.13	567.47	561.75	519.92	505.29	476.68	455.35
51	562.54	539.20	524.86	488.61	468.21	443.60	434.45
54	536.65	509.84	486.69	457.89	433.16	408.65	411.80
57	511.43	481.24	457.95	430.15	394.63	374.12	370.37
60	479.71	454.21	424.39	386.50	362.49	332.91	322.26
63	444.59	422.31	382.98	347.69	329.60	291.27	282.90
66	410.34	388.04	350.52	318.22	287.10	254.87	251.05
69	378.18	350.09	320.11	282.95	242.89	220.52	221.15
72	345.00	312.36	290.79	249.94	204.59	188.06	187.84
75	307.02	279.98	258.29	216.02	169.97	151.16	147.80
78	270.70	248.88	227.59	183.01	137.38	112.63	106.85

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

81	240.46	222.67	196.84	156.06	114.64	85.10	72.10
84	220.71	201.91	166.43	132.92	85.73	60.35	41.42
87	206.93	180.93	148.64	110.27	64.79	38.62	19.07
90	183.19	164.38	135.64	101.65	55.67	26.05	7.92
93	85.34	71.10	54.56	41.79	21.23	7.60	0.47
96	10.40	5.81	5.48	2.66	1.87	0.70	0.03
99	2.62	1.67	1.32	1.17	0.72	0.22	0.02
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	240.13	N.A.	8.40
0-30	633.55	N.A.	22.20
0-40	1009.71	N.A.	35.40
0-60	1950.43	N.A.	68.50
0-80	2566.43	N.A.	90.10
0-90	2803.62	N.A.	98.40
10-90	2742.4	N.A.	96.30
20-40	769.58	N.A.	27.00
20-50	1177.52	N.A.	41.30
40-70	1286.55	N.A.	45.20
60-80	616.01	N.A.	21.60
70-80	270.17	N.A.	9.50
80-90	237.18	N.A.	8.30
90-110	44.99	N.A.	1.60
90-120	44.99	N.A.	1.60
90-130	44.99	N.A.	1.60
90-150	44.99	N.A.	1.60
90-180	44.99	N.A.	1.60
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2848.61	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	61.21
10-20	178.92
20-30	393.42
30-40	376.16
40-50	407.94
50-60	532.77
60-70	345.83
70-80	270.17
80-90	237.18
90-100	44.86
100-110	0.13
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

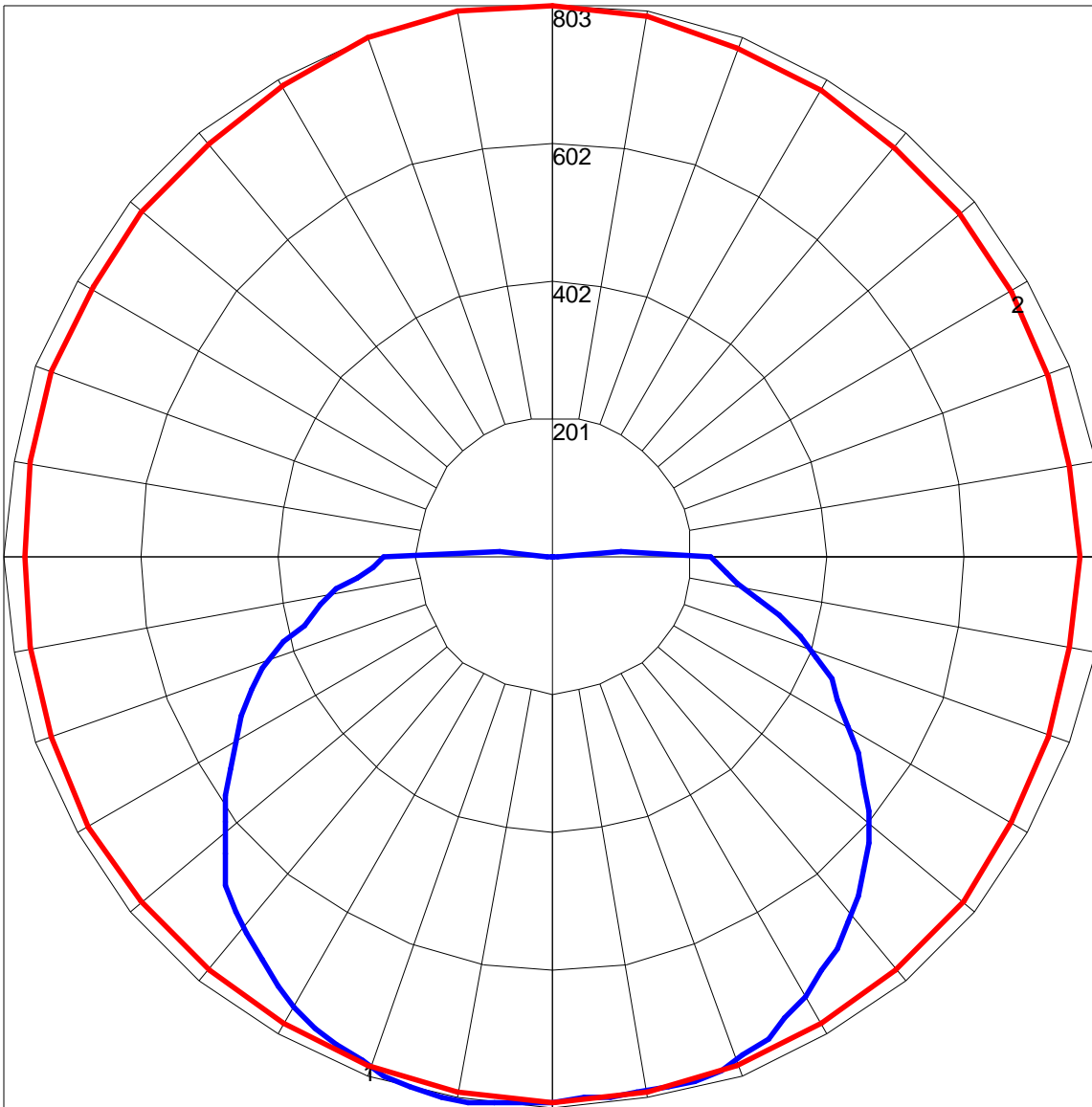
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : LLCSA97LED46SA40.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC RW	80				70				50			30			10			0
	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	110	110	110	105	105	105	101	101	101	98
1	105	99	94	89	102	97	92	87	92	88	84	88	84	81	84	81	78	76
2	95	85	77	70	92	83	75	69	79	72	67	75	70	65	72	67	63	61
3	86	74	64	57	83	72	63	56	68	61	55	65	59	54	62	57	53	50
4	78	65	55	47	75	63	54	47	60	52	46	58	51	45	55	49	44	42
5	71	57	47	40	69	56	47	40	54	45	39	51	44	39	49	43	38	36
6	66	51	42	35	63	50	41	34	48	40	34	46	39	33	44	38	33	31
7	61	46	37	30	59	45	36	30	43	35	30	42	35	29	40	34	29	27
8	56	42	33	27	55	41	33	27	40	32	26	38	31	26	37	30	26	24
9	53	38	30	24	51	38	29	24	36	29	23	35	28	23	34	28	23	21
10	49	35	27	21	48	35	27	21	34	26	21	32	26	21	31	25	21	19

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 803.13 Located At Horizontal Angle = 100, Vertical Angle = 12
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (100 - 280) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (12) (Through Max. Cd.)