



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : P33-LED35-LO-4-SAL.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] P33-LED35-LO-4-SAD-D1-SC-UNV-DM10

[TESTLAB] Intertek

[ISSUE DATE]

[MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1581
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	99
Total Luminaire Watts	16
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.08
Spacing Criterion (90-270)	1.16
Spacing Criterion (Diagonal)	1.22
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	0.25 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5072	5511	6089
55	4400	4854	5453
65	3795	4246	4814
75	3125	3473	3980
85	1985	2180	2477

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P33-LED35-LO-4-SAL.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>
<b>0.0</b>	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412
<b>2.5</b>	708.367	708.082	705.090	708.852	708.937	708.852	705.090	708.082	708.367	708.082
<b>5.0</b>	701.917	702.221	700.083	705.033	705.280	705.033	700.083	702.221	701.917	702.221
<b>7.5</b>	692.901	693.338	692.892	698.126	699.808	698.126	692.892	693.338	692.901	693.338
<b>10.0</b>	678.984	680.865	681.834	688.712	691.087	688.712	681.834	680.865	678.984	680.865
<b>12.5</b>	663.917	665.133	668.857	677.378	679.820	677.378	668.857	665.133	663.917	665.133
<b>15.0</b>	644.708	647.026	652.260	663.651	666.662	663.651	652.260	647.026	644.708	647.026
<b>17.5</b>	624.311	627.085	633.460	646.845	651.690	646.845	633.460	627.085	624.311	627.085
<b>20.0</b>	600.637	603.943	612.949	629.242	634.305	629.242	612.949	603.943	600.637	603.943
<b>22.5</b>	575.101	580.022	590.558	608.389	614.412	608.389	590.558	580.022	575.101	580.022
<b>25.0</b>	547.266	553.831	566.798	587.071	594.538	587.071	566.798	553.831	547.266	553.831
<b>27.5</b>	519.650	526.651	542.716	563.806	571.957	563.806	542.716	526.651	519.650	526.651
<b>30.0</b>	492.223	499.339	516.372	540.417	548.995	540.417	516.372	499.339	492.223	499.339
<b>32.5</b>	464.056	471.124	489.763	514.691	524.751	514.691	489.763	471.124	464.056	471.124
<b>35.0</b>	435.394	442.681	462.488	488.623	498.845	488.623	462.488	442.681	435.394	442.681
<b>37.5</b>	407.151	415.558	435.622	462.070	472.131	462.070	435.622	415.558	407.151	415.558
<b>40.0</b>	380.323	387.942	408.281	435.413	446.015	435.413	408.281	387.942	380.323	387.942
<b>42.5</b>	352.944	360.895	381.577	408.196	418.693	408.196	381.577	360.895	352.944	360.895
<b>45.0</b>	326.524	334.628	354.806	381.007	392.055	381.007	354.806	334.628	326.524	334.628
<b>47.5</b>	300.722	308.845	329.042	353.514	365.465	353.514	329.042	308.845	300.722	308.845
<b>50.0</b>	276.079	284.306	303.230	327.759	338.257	327.759	303.230	284.306	276.079	284.306
<b>52.5</b>	252.985	260.081	278.017	300.884	311.410	300.884	278.017	260.081	252.985	260.081
<b>55.0</b>	229.776	236.521	253.507	274.179	284.781	274.179	253.507	236.521	229.776	236.521
<b>57.5</b>	208.591	214.082	230.631	250.049	259.065	250.049	230.631	214.082	208.591	214.082
<b>60.0</b>	186.836	192.859	207.366	225.273	234.564	225.273	207.366	192.859	186.836	192.859
<b>62.5</b>	166.734	171.427	185.174	200.972	210.073	200.972	185.174	171.427	166.734	171.427
<b>65.0</b>	146.053	151.392	163.400	177.593	185.240	177.593	163.400	151.392	146.053	151.392
<b>67.5</b>	126.910	130.378	142.110	154.916	161.139	154.916	142.110	130.378	126.910	130.378
<b>70.0</b>	108.281	111.036	121.296	132.211	139.583	132.211	121.296	111.036	108.281	111.036
<b>72.5</b>	89.898	92.777	101.365	111.197	115.862	111.197	101.365	92.777	89.898	92.777
<b>75.0</b>	73.634	74.128	81.842	89.034	93.793	89.034	81.842	74.128	73.634	74.128
<b>77.5</b>	57.750	58.311	64.191	70.186	73.311	70.186	64.191	58.311	57.750	58.311
<b>80.0</b>	41.106	43.728	46.502	50.654	55.014	50.654	46.502	43.728	41.106	43.728
<b>82.5</b>	27.578	28.338	30.998	33.734	36.328	33.734	30.998	28.338	27.578	28.338
<b>85.0</b>	15.751	15.494	17.299	18.515	19.655	18.515	17.299	15.494	15.751	15.494
<b>87.5</b>	5.871	5.605	5.880	6.621	7.163	6.621	5.880	5.605	5.871	5.605
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	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 : P33-LED35-LO-4-SAL.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135.0	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
140.0	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
145.0	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
150.0	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
155.0	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
160.0	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
165.0	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
170.0	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
175.0	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
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Angles**      **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	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412	709.412
2.5	705.090	708.852	708.937	708.852	705.090	708.082	708.367
5.0	700.083	705.033	705.280	705.033	700.083	702.221	701.917
7.5	692.892	698.126	699.808	698.126	692.892	693.338	692.901
10.0	681.834	688.712	691.087	688.712	681.834	680.865	678.984
12.5	668.857	677.378	679.820	677.378	668.857	665.133	663.917
15.0	652.260	663.651	666.662	663.651	652.260	647.026	644.708
17.5	633.460	646.845	651.690	646.845	633.460	627.085	624.311
20.0	612.949	629.242	634.305	629.242	612.949	603.943	600.637
22.5	590.558	608.389	614.412	608.389	590.558	580.022	575.101
25.0	566.798	587.071	594.538	587.071	566.798	553.831	547.266
27.5	542.716	563.806	571.957	563.806	542.716	526.651	519.650
30.0	516.372	540.417	548.995	540.417	516.372	499.339	492.223
32.5	489.763	514.691	524.751	514.691	489.763	471.124	464.056
35.0	462.488	488.623	498.845	488.623	462.488	442.681	435.394
37.5	435.622	462.070	472.131	462.070	435.622	415.558	407.151
40.0	408.281	435.413	446.015	435.413	408.281	387.942	380.323
42.5	381.577	408.196	418.693	408.196	381.577	360.895	352.944
45.0	354.806	381.007	392.055	381.007	354.806	334.628	326.524
47.5	329.042	353.514	365.465	353.514	329.042	308.845	300.722
50.0	303.230	327.759	338.257	327.759	303.230	284.306	276.079
52.5	278.017	300.884	311.410	300.884	278.017	260.081	252.985
55.0	253.507	274.179	284.781	274.179	253.507	236.521	229.776
57.5	230.631	250.049	259.065	250.049	230.631	214.082	208.591
60.0	207.366	225.273	234.564	225.273	207.366	192.859	186.836
62.5	185.174	200.972	210.073	200.972	185.174	171.427	166.734
65.0	163.400	177.593	185.240	177.593	163.400	151.392	146.053
67.5	142.110	154.916	161.139	154.916	142.110	130.378	126.910
70.0	121.296	132.211	139.583	132.211	121.296	111.036	108.281
72.5	101.365	111.197	115.862	111.197	101.365	92.777	89.898
75.0	81.842	89.034	93.793	89.034	81.842	74.128	73.634
77.5	64.191	70.186	73.311	70.186	64.191	58.311	57.750
80.0	46.502	50.654	55.014	50.654	46.502	43.728	41.106

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : P33-LED35-LO-4-SAL.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	30.998	33.734	36.328	33.734	30.998	28.338	27.578
85.0	17.299	18.515	19.655	18.515	17.299	15.494	15.751
87.5	5.880	6.621	7.163	6.621	5.880	5.605	5.871
90.0	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
95.0	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
100.0	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
105.0	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
110.0	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
115.0	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
120.0	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
125.0	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
130.0	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
135.0	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
140.0	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
145.0	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
150.0	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
155.0	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
160.0	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
165.0	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
170.0	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
175.0	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
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P33-LED35-LO-4-SAL.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	250.60	N.A.	15.90
0-30	512.59	N.A.	32.40
0-40	803.55	N.A.	50.80
0-60	1308.61	N.A.	82.80
0-80	1559.61	N.A.	98.70
0-90	1580.9	N.A.	100.00
10-90	1514.4	N.A.	95.80
20-40	552.95	N.A.	35.00
20-50	828.91	N.A.	52.40
40-70	668.15	N.A.	42.30
60-80	251.00	N.A.	15.90
70-80	87.90	N.A.	5.60
80-90	21.29	N.A.	1.30
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	1580.9	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	66.50
10-20	184.10
20-30	261.98
30-40	290.97
40-50	275.96
50-60	229.10
60-70	163.09
70-80	87.90
80-90	21.29
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

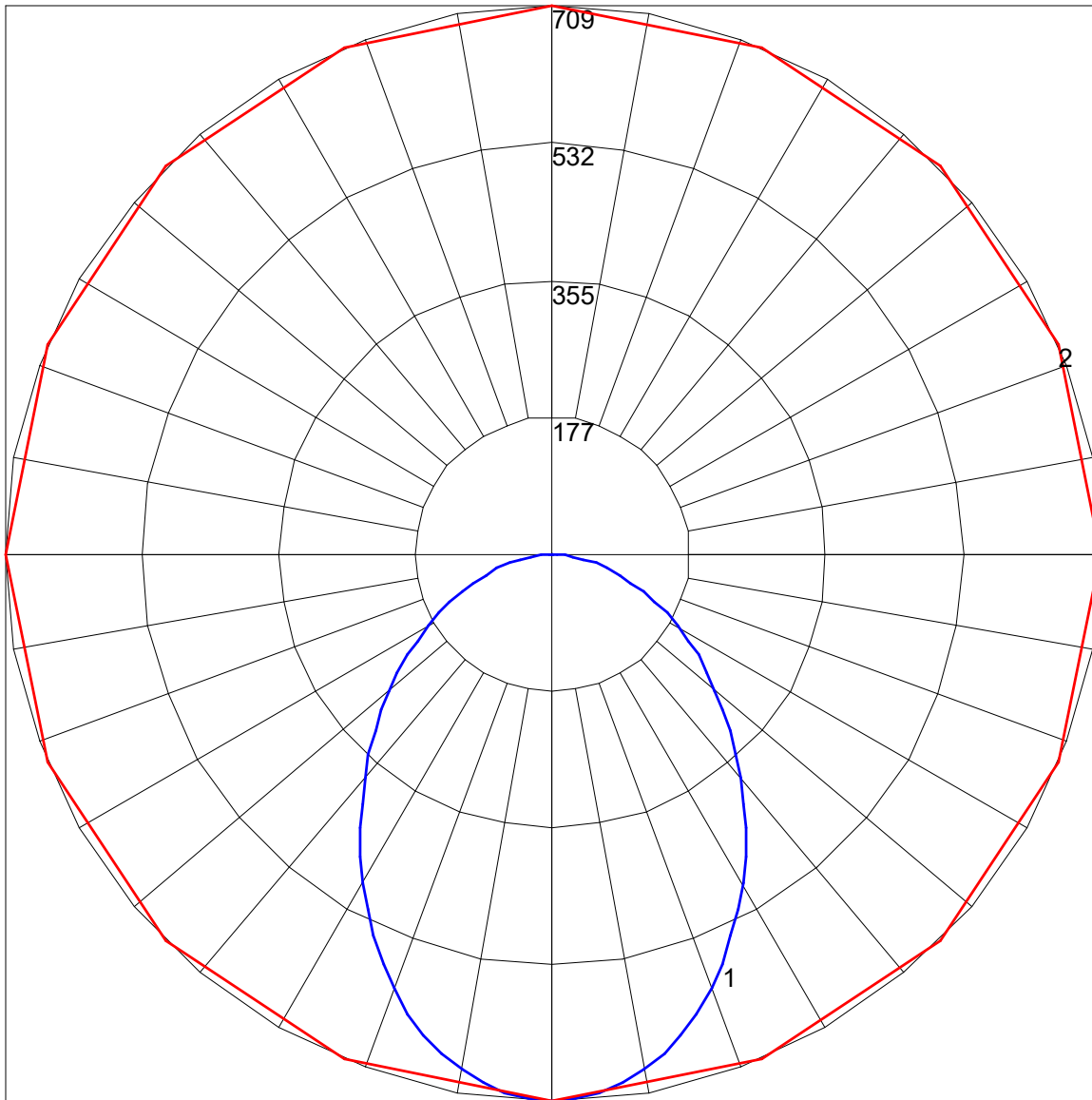
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P33-LED35-LO-4-SAL.IES**

**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	110	105	101	97	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	87	85
2	100	92	86	81	98	91	85	80	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72
3	92	82	74	68	89	80	73	67	77	71	66	75	69	65	72	68	64	62
4	85	73	65	58	82	72	64	58	69	63	57	67	61	56	65	60	56	54
5	78	66	57	51	76	65	57	51	63	55	50	61	54	49	59	53	49	47
6	72	60	51	45	70	59	50	45	57	50	44	55	49	44	54	48	43	41
7	67	54	46	40	66	53	45	40	52	45	39	51	44	39	49	43	39	37
8	63	50	42	36	61	49	41	36	48	41	36	47	40	35	45	40	35	33
9	59	46	38	33	57	45	38	32	44	37	32	43	37	32	42	36	32	30
10	55	42	35	30	54	42	35	30	41	34	29	40	34	29	39	33	29	28

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 709.412 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)