



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[IESNA:LM-63-2002

[TEST] P40-LED35-SO-04-SAL-D1

[TESTLAB] Intertek

[ISSUE DATE] March 10, 2017

[MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3655
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	94
Total Luminaire Watts	39
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.14
Spacing Criterion (90-270)	1.18
Spacing Criterion (Diagonal)	1.26
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	0.33 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	9367	9741	10258
55	8275	8789	9354
65	7239	7706	8315
75	6002	6260	6774
85	4210	4024	3866

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<b>0.0</b>	<b>22.5</b>	<b>45.0</b>	<b>67.5</b>	<b>90.0</b>	<b>112.5</b>	<b>135.0</b>	<b>157.5</b>	<b>180.0</b>	<b>202.5</b>
<b>0.0</b>	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817
<b>2.5</b>	1528.473	1528.009	1522.615	1530.170	1528.534	1530.170	1522.615	1528.009	1528.473	1528.009
<b>5.0</b>	1516.616	1521.767	1516.858	1521.201	1518.192	1521.201	1516.858	1521.767	1516.616	1521.767
<b>7.5</b>	1502.456	1506.415	1501.830	1515.101	1512.980	1515.101	1501.830	1506.415	1502.456	1506.415
<b>10.0</b>	1482.256	1485.508	1484.942	1491.507	1489.992	1491.507	1484.942	1485.508	1482.256	1485.508
<b>12.5</b>	1453.915	1458.743	1461.187	1467.308	1465.712	1467.308	1461.187	1458.743	1453.915	1458.743
<b>15.0</b>	1425.130	1429.695	1430.423	1442.623	1440.179	1442.623	1430.423	1429.695	1425.130	1429.695
<b>17.5</b>	1388.871	1391.982	1393.679	1413.030	1417.293	1413.030	1393.679	1391.982	1388.871	1391.982
<b>20.0</b>	1346.492	1356.652	1356.854	1378.670	1379.054	1378.670	1356.854	1356.652	1346.492	1356.652
<b>22.5</b>	1302.880	1309.081	1318.434	1337.058	1337.301	1337.058	1318.434	1309.081	1302.880	1309.081
<b>25.0</b>	1251.269	1260.197	1275.064	1293.810	1298.799	1293.810	1275.064	1260.197	1251.269	1260.197
<b>27.5</b>	1199.678	1206.142	1222.908	1249.976	1257.410	1249.976	1222.908	1206.142	1199.678	1206.142
<b>30.0</b>	1144.431	1151.905	1169.600	1201.233	1201.718	1201.233	1169.600	1151.905	1144.431	1151.905
<b>32.5</b>	1087.851	1099.284	1117.686	1146.794	1152.854	1146.794	1117.686	1099.284	1087.851	1099.284
<b>35.0</b>	1033.190	1041.128	1067.247	1098.799	1103.849	1098.799	1067.247	1041.128	1033.190	1041.128
<b>37.5</b>	974.852	983.518	1009.172	1044.158	1046.017	1044.158	1009.172	983.518	974.852	983.518
<b>40.0</b>	920.474	928.271	950.046	985.457	994.163	985.457	950.046	928.271	920.474	928.271
<b>42.5</b>	872.701	869.913	893.608	930.877	933.644	930.877	893.608	869.913	872.701	869.913
<b>45.0</b>	804.101	817.413	836.179	873.529	880.599	873.529	836.179	817.413	804.101	817.413
<b>47.5</b>	742.128	753.783	780.346	814.464	821.938	814.464	780.346	753.783	742.128	753.783
<b>50.0</b>	688.234	698.395	721.302	757.197	762.106	757.197	721.302	698.395	688.234	698.395
<b>52.5</b>	631.896	642.784	666.762	696.678	707.586	696.678	666.762	642.784	631.896	642.784
<b>55.0</b>	576.245	587.557	612.040	640.077	651.349	640.077	612.040	587.557	576.245	587.557
<b>57.5</b>	524.028	535.805	556.369	581.194	589.416	581.194	556.369	535.805	524.028	535.805
<b>60.0</b>	472.458	481.992	503.586	524.554	531.987	524.554	503.586	481.992	472.458	481.992
<b>62.5</b>	421.513	428.866	448.299	467.812	479.689	467.812	448.299	428.866	421.513	428.866
<b>65.0</b>	371.417	379.033	395.375	413.514	426.604	413.514	395.375	379.033	371.417	379.033
<b>67.5</b>	325.988	329.442	344.349	358.388	367.236	358.388	344.349	329.442	325.988	329.442
<b>70.0</b>	277.063	284.638	294.375	307.141	312.696	307.141	294.375	284.638	277.063	284.638
<b>72.5</b>	232.542	236.805	246.157	256.439	263.408	256.439	246.157	236.805	232.542	236.805
<b>75.0</b>	188.607	192.445	196.708	207.838	212.847	207.838	196.708	192.445	188.607	192.445
<b>77.5</b>	145.682	150.975	153.399	157.237	163.499	157.237	153.399	150.975	145.682	150.975
<b>80.0</b>	109.949	109.827	112.029	114.352	115.867	114.352	112.029	109.827	109.949	109.827
<b>82.5</b>	74.356	74.599	75.003	76.013	74.215	76.013	75.003	74.599	74.356	74.599
<b>85.0</b>	44.541	43.571	42.582	40.137	40.905	40.137	42.582	43.571	44.541	43.571
<b>87.5</b>	16.261	15.695	14.544	11.494	10.767	11.494	14.544	15.695	16.261	15.695
<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 : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.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**

	<b>225.0</b>	<b>247.5</b>	<b>270.0</b>	<b>292.5</b>	<b>315.0</b>	<b>337.5</b>	<b>360.0</b>
0.0	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817	1530.817
2.5	1522.615	1530.170	1528.534	1530.170	1522.615	1528.009	1528.473
5.0	1516.858	1521.201	1518.192	1521.201	1516.858	1521.767	1516.616
7.5	1501.830	1515.101	1512.980	1515.101	1501.830	1506.415	1502.456
10.0	1484.942	1491.507	1489.992	1491.507	1484.942	1485.508	1482.256
12.5	1461.187	1467.308	1465.712	1467.308	1461.187	1458.743	1453.915
15.0	1430.423	1442.623	1440.179	1442.623	1430.423	1429.695	1425.130
17.5	1393.679	1413.030	1417.293	1413.030	1393.679	1391.982	1388.871
20.0	1356.854	1378.670	1379.054	1378.670	1356.854	1356.652	1346.492
22.5	1318.434	1337.058	1337.301	1337.058	1318.434	1309.081	1302.880
25.0	1275.064	1293.810	1298.799	1293.810	1275.064	1260.197	1251.269
27.5	1222.908	1249.976	1257.410	1249.976	1222.908	1206.142	1199.678
30.0	1169.600	1201.233	1201.718	1201.233	1169.600	1151.905	1144.431
32.5	1117.686	1146.794	1152.854	1146.794	1117.686	1099.284	1087.851
35.0	1067.247	1098.799	1103.849	1098.799	1067.247	1041.128	1033.190
37.5	1009.172	1044.158	1046.017	1044.158	1009.172	983.518	974.852
40.0	950.046	985.457	994.163	985.457	950.046	928.271	920.474
42.5	893.608	930.877	933.644	930.877	893.608	869.913	872.701
45.0	836.179	873.529	880.599	873.529	836.179	817.413	804.101
47.5	780.346	814.464	821.938	814.464	780.346	753.783	742.128
50.0	721.302	757.197	762.106	757.197	721.302	698.395	688.234
52.5	666.762	696.678	707.586	696.678	666.762	642.784	631.896
55.0	612.040	640.077	651.349	640.077	612.040	587.557	576.245
57.5	556.369	581.194	589.416	581.194	556.369	535.805	524.028
60.0	503.586	524.554	531.987	524.554	503.586	481.992	472.458
62.5	448.299	467.812	479.689	467.812	448.299	428.866	421.513
65.0	395.375	413.514	426.604	413.514	395.375	379.033	371.417
67.5	344.349	358.388	367.236	358.388	344.349	329.442	325.988
70.0	294.375	307.141	312.696	307.141	294.375	284.638	277.063
72.5	246.157	256.439	263.408	256.439	246.157	236.805	232.542
75.0	196.708	207.838	212.847	207.838	196.708	192.445	188.607
77.5	153.399	157.237	163.499	157.237	153.399	150.975	145.682
80.0	112.029	114.352	115.867	114.352	112.029	109.827	109.949

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	75.003	76.013	74.215	76.013	75.003	74.599	74.356
85.0	42.582	40.137	40.905	40.137	42.582	43.571	44.541
87.5	14.544	11.494	10.767	11.494	14.544	15.695	16.261
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 : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	547.75	N.A.	15.00
0-30	1134.53	N.A.	31.00
0-40	1801.89	N.A.	49.30
0-60	2999.45	N.A.	82.10
0-80	3604.53	N.A.	98.60
0-90	3655.43	N.A.	100.00
10-90	3511.36	N.A.	96.10
20-40	1254.13	N.A.	34.30
20-50	1903.15	N.A.	52.10
40-70	1590.69	N.A.	43.50
60-80	605.08	N.A.	16.60
70-80	211.95	N.A.	5.80
80-90	50.90	N.A.	1.40
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	3655.43	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	144.07
10-20	403.68
20-30	586.77
30-40	667.36
40-50	649.02
50-60	548.54
60-70	393.13
70-80	211.95
80-90	50.90
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

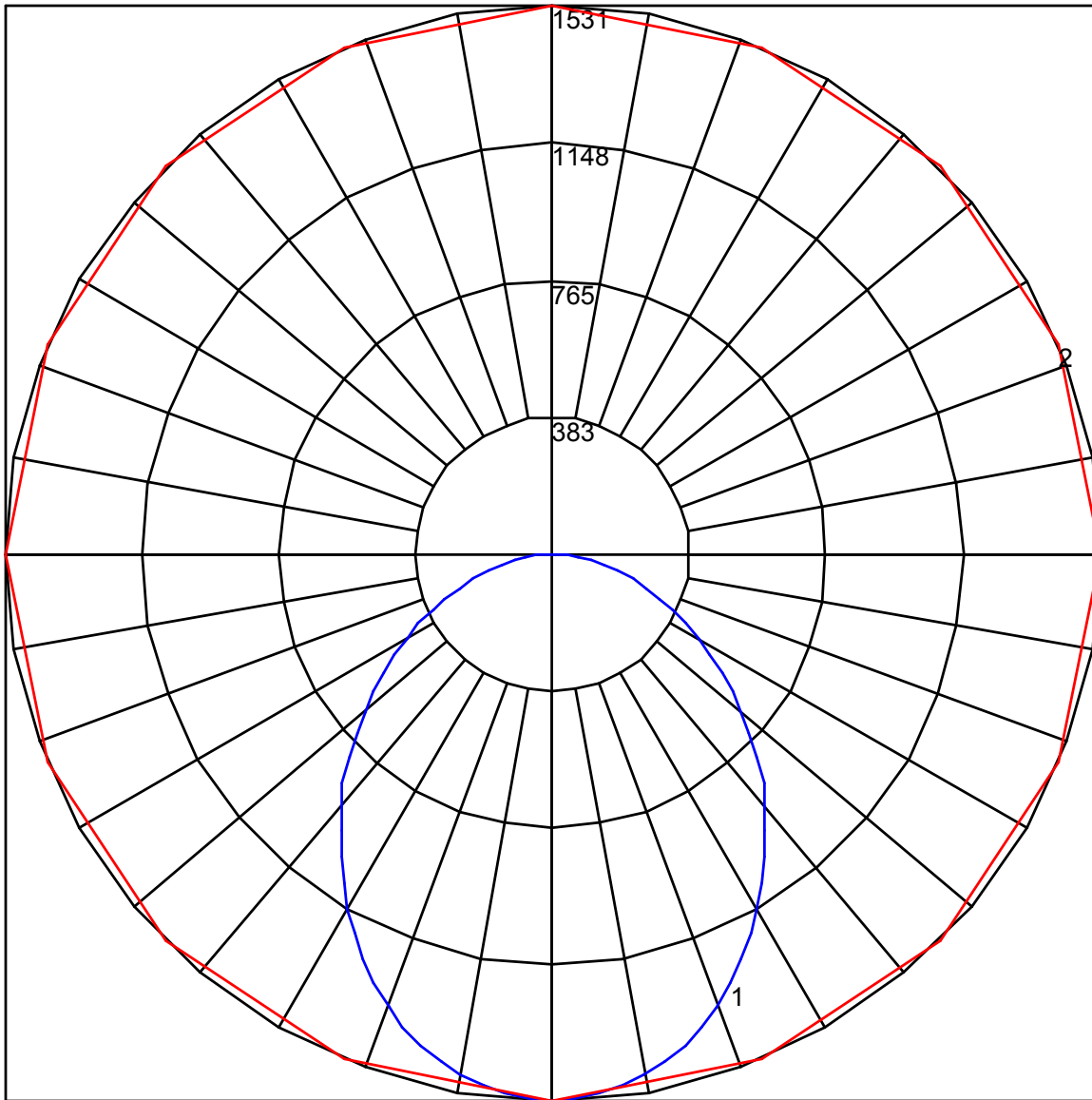
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : P40-LED35-SO-04-SAL-D1.IES**

**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	105	101	97	107	103	99	96	98	95	93	94	92	90	91	89	87	85
2	100	92	86	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	76	80	77	74	72
3	91	81	74	67	89	80	73	67	77	71	65	74	69	64	72	67	63	61
4	84	72	64	58	82	71	63	57	69	62	56	66	60	56	64	59	55	53
5	78	65	56	50	75	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	43	54	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	48	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	34	45	39	34	32
9	58	45	37	32	57	44	37	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	28	38	33	28	27

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1530.817 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.)