



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-LO-FWA-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[IESNA:LM-63-2002

[TEST] QDF-22-LED35-LO-FWA-D1

[TESTLAB] Intertek

[ISSUE DATE] March 28, 2017

[MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2001
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	67
Total Luminaire Watts	30
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.19 ft
Luminous Width (90-270)	3.19 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	691	685	687
55	672	663	665
65	642	631	634
75	601	586	594
85	554	531	540

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-LO-FWA-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>	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238
<b>2.5</b>	687.783	685.027	685.258	684.737	687.057	684.737	685.258	685.027	687.783	685.027
<b>5.0</b>	685.585	682.787	682.833	682.391	684.800	682.391	682.833	682.787	685.585	682.787
<b>7.5</b>	682.288	679.539	678.810	678.500	681.384	678.500	678.810	679.539	682.288	679.539
<b>10.0</b>	676.622	673.989	673.853	673.329	675.461	673.329	673.853	673.989	676.622	673.989
<b>12.5</b>	669.748	667.138	666.722	666.689	668.550	666.689	666.722	667.138	669.748	667.138
<b>15.0</b>	661.577	658.522	658.192	657.865	660.254	657.865	658.192	658.522	661.577	658.522
<b>17.5</b>	651.846	648.899	648.744	647.777	650.044	647.777	648.744	648.899	651.846	648.899
<b>20.0</b>	640.946	637.850	637.299	637.088	638.844	637.088	637.299	637.850	640.946	637.850
<b>22.5</b>	628.525	625.753	624.895	624.241	626.225	624.241	624.895	625.753	628.525	625.753
<b>25.0</b>	614.615	611.701	610.985	610.385	612.084	610.385	610.985	611.701	614.615	611.701
<b>27.5</b>	599.534	597.128	595.954	595.241	597.178	595.241	595.954	597.128	599.534	597.128
<b>30.0</b>	582.559	580.793	579.091	578.672	580.533	578.672	579.091	580.793	582.559	580.793
<b>32.5</b>	565.102	563.336	561.812	561.096	563.092	561.096	561.812	563.336	565.102	563.336
<b>35.0</b>	547.001	544.639	543.117	542.662	543.985	542.662	543.117	544.639	547.001	544.639
<b>37.5</b>	527.743	524.964	523.255	522.938	523.908	522.938	523.255	524.964	527.743	524.964
<b>40.0</b>	506.666	504.339	502.362	501.960	503.465	501.960	502.362	504.339	506.666	504.339
<b>42.5</b>	484.569	482.826	480.266	480.101	481.863	480.101	480.266	482.826	484.569	482.826
<b>45.0</b>	461.766	459.822	457.796	457.268	458.878	457.268	457.796	459.822	461.766	459.822
<b>47.5</b>	438.464	436.508	434.656	433.844	435.656	433.844	434.656	436.508	438.464	436.508
<b>50.0</b>	414.569	412.170	410.150	409.391	410.834	409.391	410.150	412.170	414.569	412.170
<b>52.5</b>	389.958	387.281	385.334	384.615	386.110	384.615	385.334	387.281	389.958	387.281
<b>55.0</b>	363.908	361.650	359.350	358.604	360.482	358.604	359.350	361.650	363.908	361.650
<b>57.5</b>	337.362	335.660	332.765	332.518	334.587	332.518	332.765	335.660	337.362	335.660
<b>60.0</b>	310.494	308.758	306.319	306.068	307.527	306.068	306.319	308.758	310.494	308.758
<b>62.5</b>	283.718	281.441	279.121	279.008	280.249	279.008	279.121	281.441	283.718	281.441
<b>65.0</b>	256.377	253.773	252.100	251.239	253.196	251.239	252.100	253.773	256.377	253.773
<b>67.5</b>	229.192	226.453	224.720	223.981	226.265	223.981	224.720	226.453	229.192	226.453
<b>70.0</b>	201.049	199.046	197.132	196.726	198.851	196.726	197.132	199.046	201.049	199.046
<b>72.5</b>	173.808	171.864	169.897	169.392	171.986	169.392	169.897	171.864	173.808	171.864
<b>75.0</b>	146.979	144.639	143.415	142.989	145.292	142.989	143.415	144.639	146.979	144.639
<b>77.5</b>	120.714	118.516	117.107	117.077	118.820	117.077	117.107	118.516	120.714	118.516
<b>80.0</b>	94.538	92.707	91.674	91.516	93.393	91.516	91.674	92.707	94.538	92.707
<b>82.5</b>	69.214	67.878	67.330	67.109	68.726	67.109	67.330	67.878	69.214	67.878
<b>85.0</b>	45.613	44.279	43.738	43.725	44.471	43.725	43.738	44.279	45.613	44.279
<b>87.5</b>	22.001	21.011	21.117	21.176	21.843	21.176	21.117	21.011	22.001	21.011
<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 : QDF-22-LED35-LO-FWA-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	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238	686.238
2.5	685.258	684.737	687.057	684.737	685.258	685.027	687.783
5.0	682.833	682.391	684.800	682.391	682.833	682.787	685.585
7.5	678.810	678.500	681.384	678.500	678.810	679.539	682.288
10.0	673.853	673.329	675.461	673.329	673.853	673.989	676.622
12.5	666.722	666.689	668.550	666.689	666.722	667.138	669.748
15.0	658.192	657.865	660.254	657.865	658.192	658.522	661.577
17.5	648.744	647.777	650.044	647.777	648.744	648.899	651.846
20.0	637.299	637.088	638.844	637.088	637.299	637.850	640.946
22.5	624.895	624.241	626.225	624.241	624.895	625.753	628.525
25.0	610.985	610.385	612.084	610.385	610.985	611.701	614.615
27.5	595.954	595.241	597.178	595.241	595.954	597.128	599.534
30.0	579.091	578.672	580.533	578.672	579.091	580.793	582.559
32.5	561.812	561.096	563.092	561.096	561.812	563.336	565.102
35.0	543.117	542.662	543.985	542.662	543.117	544.639	547.001
37.5	523.255	522.938	523.908	522.938	523.255	524.964	527.743
40.0	502.362	501.960	503.465	501.960	502.362	504.339	506.666
42.5	480.266	480.101	481.863	480.101	480.266	482.826	484.569
45.0	457.796	457.268	458.878	457.268	457.796	459.822	461.766
47.5	434.656	433.844	435.656	433.844	434.656	436.508	438.464
50.0	410.150	409.391	410.834	409.391	410.150	412.170	414.569
52.5	385.334	384.615	386.110	384.615	385.334	387.281	389.958
55.0	359.350	358.604	360.482	358.604	359.350	361.650	363.908
57.5	332.765	332.518	334.587	332.518	332.765	335.660	337.362
60.0	306.319	306.068	307.527	306.068	306.319	308.758	310.494
62.5	279.121	279.008	280.249	279.008	279.121	281.441	283.718
65.0	252.100	251.239	253.196	251.239	252.100	253.773	256.377
67.5	224.720	223.981	226.265	223.981	224.720	226.453	229.192
70.0	197.132	196.726	198.851	196.726	197.132	199.046	201.049
72.5	169.897	169.392	171.986	169.392	169.897	171.864	173.808
75.0	143.415	142.989	145.292	142.989	143.415	144.639	146.979
77.5	117.107	117.077	118.820	117.077	117.107	118.516	120.714
80.0	91.674	91.516	93.393	91.516	91.674	92.707	94.538

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-LO-FWA-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	67.330	67.109	68.726	67.109	67.330	67.878	69.214
85.0	43.738	43.725	44.471	43.725	43.738	44.279	45.613
87.5	21.117	21.176	21.843	21.176	21.117	21.011	22.001
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 : QDF-22-LED35-LO-FWA-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	250.91	N.A.	12.50
0-30	532.80	N.A.	26.60
0-40	873.06	N.A.	43.60
0-60	1549.17	N.A.	77.40
0-80	1952.27	N.A.	97.60
0-90	2001.12	N.A.	100.00
10-90	1936.18	N.A.	96.80
20-40	622.15	N.A.	31.10
20-50	976.11	N.A.	48.80
40-70	926.54	N.A.	46.30
60-80	403.09	N.A.	20.10
70-80	152.66	N.A.	7.60
80-90	48.86	N.A.	2.40
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	2001.12	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	64.94
10-20	185.96
20-30	281.90
30-40	340.26
40-50	353.95
50-60	322.16
60-70	250.43
70-80	152.66
80-90	48.86
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

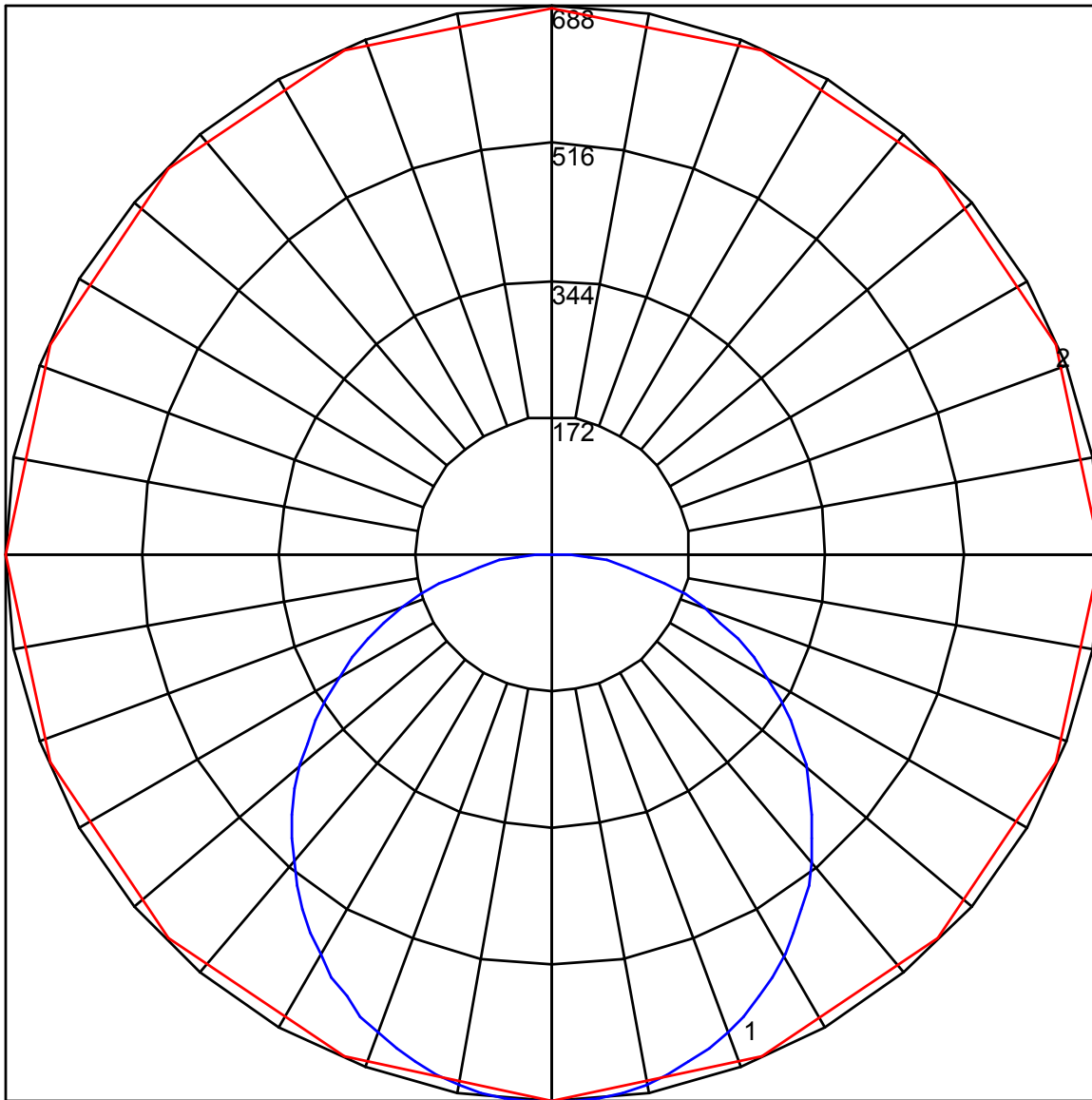
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-LO-FWA-D1.IES**

**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	108	103	99	95	106	101	97	93	97	93	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	69
3	89	79	70	64	87	77	69	63	74	67	62	71	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	68	60	53	66	58	53	63	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	52	46	59	51	45	57	50	45	55	49	44	42
6	69	56	47	40	67	55	46	40	53	45	40	51	45	39	50	44	39	37
7	64	51	42	36	63	50	41	35	48	41	35	47	40	35	45	39	35	33
8	60	46	38	32	58	45	37	32	44	37	31	43	36	31	42	36	31	29
9	56	42	34	28	54	42	34	28	41	33	28	40	33	28	38	32	28	26
10	52	39	31	26	51	39	31	26	38	30	26	37	30	25	36	30	25	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 687.783 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)