



## IES INDOOR REPORT

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

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] QDF-22-LED35-MO-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	2547
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	64
Total Luminaire Watts	40
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	880	872	874
55	855	844	847
65	817	804	807
75	765	746	756
85	705	676	687

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-MO-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>	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394
<b>2.5</b>	875.360	871.853	872.147	871.483	874.436	871.483	872.147	871.853	875.360	871.853
<b>5.0</b>	872.563	869.001	869.060	868.497	871.563	868.497	869.060	869.001	872.563	869.001
<b>7.5</b>	868.367	864.868	863.940	863.545	867.216	863.545	863.940	864.868	868.367	864.868
<b>10.0</b>	861.155	857.804	857.632	856.964	859.677	856.964	857.632	857.804	861.155	857.804
<b>12.5</b>	852.407	849.085	848.555	848.513	850.882	848.513	848.555	849.085	852.407	849.085
<b>15.0</b>	842.008	838.118	837.698	837.283	840.323	837.283	837.698	838.118	842.008	838.118
<b>17.5</b>	829.622	825.871	825.674	824.443	827.329	824.443	825.674	825.871	829.622	825.871
<b>20.0</b>	815.749	811.810	811.108	810.839	813.074	810.839	811.108	811.810	815.749	811.810
<b>22.5</b>	799.940	796.412	795.320	794.489	797.013	794.489	795.320	796.412	799.940	796.412
<b>25.0</b>	782.237	778.529	777.617	776.853	779.016	776.853	777.617	778.529	782.237	778.529
<b>27.5</b>	763.043	759.982	758.486	757.579	760.045	757.579	758.486	759.982	763.043	759.982
<b>30.0</b>	741.439	739.192	737.024	736.491	738.860	736.491	737.024	739.192	741.439	739.192
<b>32.5</b>	719.221	716.974	715.033	714.122	716.663	714.122	715.033	716.974	719.221	716.974
<b>35.0</b>	696.184	693.176	691.240	690.661	692.345	690.661	691.240	693.176	696.184	693.176
<b>37.5</b>	671.672	668.136	665.960	665.557	666.792	665.557	665.960	668.136	671.672	668.136
<b>40.0</b>	644.847	641.886	639.370	638.858	640.773	638.858	639.370	641.886	644.847	641.886
<b>42.5</b>	616.724	614.506	611.247	611.037	613.280	611.037	611.247	614.506	616.724	614.506
<b>45.0</b>	587.702	585.228	582.649	581.977	584.027	581.977	582.649	585.228	587.702	585.228
<b>47.5</b>	558.046	555.555	553.199	552.166	554.471	552.166	553.199	555.555	558.046	555.555
<b>50.0</b>	527.633	524.580	522.010	521.044	522.879	521.044	522.010	524.580	527.633	524.580
<b>52.5</b>	496.310	492.904	490.426	489.510	491.413	489.510	490.426	492.904	496.310	492.904
<b>55.0</b>	463.155	460.282	457.355	456.406	458.795	456.406	457.355	460.282	463.155	460.282
<b>57.5</b>	429.370	427.203	423.520	423.205	425.838	423.205	423.520	427.203	429.370	427.203
<b>60.0</b>	395.174	392.965	389.861	389.542	391.398	389.542	389.861	392.965	395.174	392.965
<b>62.5</b>	361.095	358.197	355.244	355.102	356.681	355.102	355.244	358.197	361.095	358.197
<b>65.0</b>	326.298	322.984	320.855	319.759	322.249	319.759	320.855	322.984	326.298	322.984
<b>67.5</b>	291.698	288.212	286.007	285.067	287.973	285.067	286.007	288.212	291.698	288.212
<b>70.0</b>	255.881	253.331	250.895	250.379	253.084	250.379	250.895	253.331	255.881	253.331
<b>72.5</b>	221.210	218.736	216.233	215.590	218.891	215.590	216.233	218.736	221.210	218.736
<b>75.0</b>	187.064	184.086	182.528	181.986	184.918	181.986	182.528	184.086	187.064	184.086
<b>77.5</b>	153.636	150.839	149.045	149.008	151.225	149.008	149.045	150.839	153.636	150.839
<b>80.0</b>	120.322	117.991	116.676	116.474	118.864	116.474	116.676	117.991	120.322	117.991
<b>82.5</b>	88.091	86.390	85.693	85.411	87.469	85.411	85.693	86.390	88.091	86.390
<b>85.0</b>	58.052	56.356	55.667	55.650	56.599	55.650	55.667	56.356	58.052	56.356
<b>87.5</b>	28.001	26.741	26.876	26.951	27.800	26.951	26.876	26.741	28.001	26.741
<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-MO-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	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394	873.394
2.5	872.147	871.483	874.436	871.483	872.147	871.853	875.360
5.0	869.060	868.497	871.563	868.497	869.060	869.001	872.563
7.5	863.940	863.545	867.216	863.545	863.940	864.868	868.367
10.0	857.632	856.964	859.677	856.964	857.632	857.804	861.155
12.5	848.555	848.513	850.882	848.513	848.555	849.085	852.407
15.0	837.698	837.283	840.323	837.283	837.698	838.118	842.008
17.5	825.674	824.443	827.329	824.443	825.674	825.871	829.622
20.0	811.108	810.839	813.074	810.839	811.108	811.810	815.749
22.5	795.320	794.489	797.013	794.489	795.320	796.412	799.940
25.0	777.617	776.853	779.016	776.853	777.617	778.529	782.237
27.5	758.486	757.579	760.045	757.579	758.486	759.982	763.043
30.0	737.024	736.491	738.860	736.491	737.024	739.192	741.439
32.5	715.033	714.122	716.663	714.122	715.033	716.974	719.221
35.0	691.240	690.661	692.345	690.661	691.240	693.176	696.184
37.5	665.960	665.557	666.792	665.557	665.960	668.136	671.672
40.0	639.370	638.858	640.773	638.858	639.370	641.886	644.847
42.5	611.247	611.037	613.280	611.037	611.247	614.506	616.724
45.0	582.649	581.977	584.027	581.977	582.649	585.228	587.702
47.5	553.199	552.166	554.471	552.166	553.199	555.555	558.046
50.0	522.010	521.044	522.879	521.044	522.010	524.580	527.633
52.5	490.426	489.510	491.413	489.510	490.426	492.904	496.310
55.0	457.355	456.406	458.795	456.406	457.355	460.282	463.155
57.5	423.520	423.205	425.838	423.205	423.520	427.203	429.370
60.0	389.861	389.542	391.398	389.542	389.861	392.965	395.174
62.5	355.244	355.102	356.681	355.102	355.244	358.197	361.095
65.0	320.855	319.759	322.249	319.759	320.855	322.984	326.298
67.5	286.007	285.067	287.973	285.067	286.007	288.212	291.698
70.0	250.895	250.379	253.084	250.379	250.895	253.331	255.881
72.5	216.233	215.590	218.891	215.590	216.233	218.736	221.210
75.0	182.528	181.986	184.918	181.986	182.528	184.086	187.064
77.5	149.045	149.008	151.225	149.008	149.045	150.839	153.636
80.0	116.676	116.474	118.864	116.474	116.676	117.991	120.322

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

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	85.693	85.411	87.469	85.411	85.693	86.390	88.091
85.0	55.667	55.650	56.599	55.650	55.667	56.356	58.052
87.5	26.876	26.951	27.800	26.951	26.876	26.741	28.001
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-MO-FWA-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	319.34	N.A.	12.50
0-30	678.11	N.A.	26.60
0-40	1111.17	N.A.	43.60
0-60	1971.68	N.A.	77.40
0-80	2484.7	N.A.	97.60
0-90	2546.88	N.A.	100.00
10-90	2464.23	N.A.	96.80
20-40	791.83	N.A.	31.10
20-50	1242.32	N.A.	48.80
40-70	1179.24	N.A.	46.30
60-80	513.03	N.A.	20.10
70-80	194.30	N.A.	7.60
80-90	62.18	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	2546.88	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	82.66
10-20	236.68
20-30	358.78
30-40	433.06
40-50	450.48
50-60	410.02
60-70	318.73
70-80	194.30
80-90	62.18
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

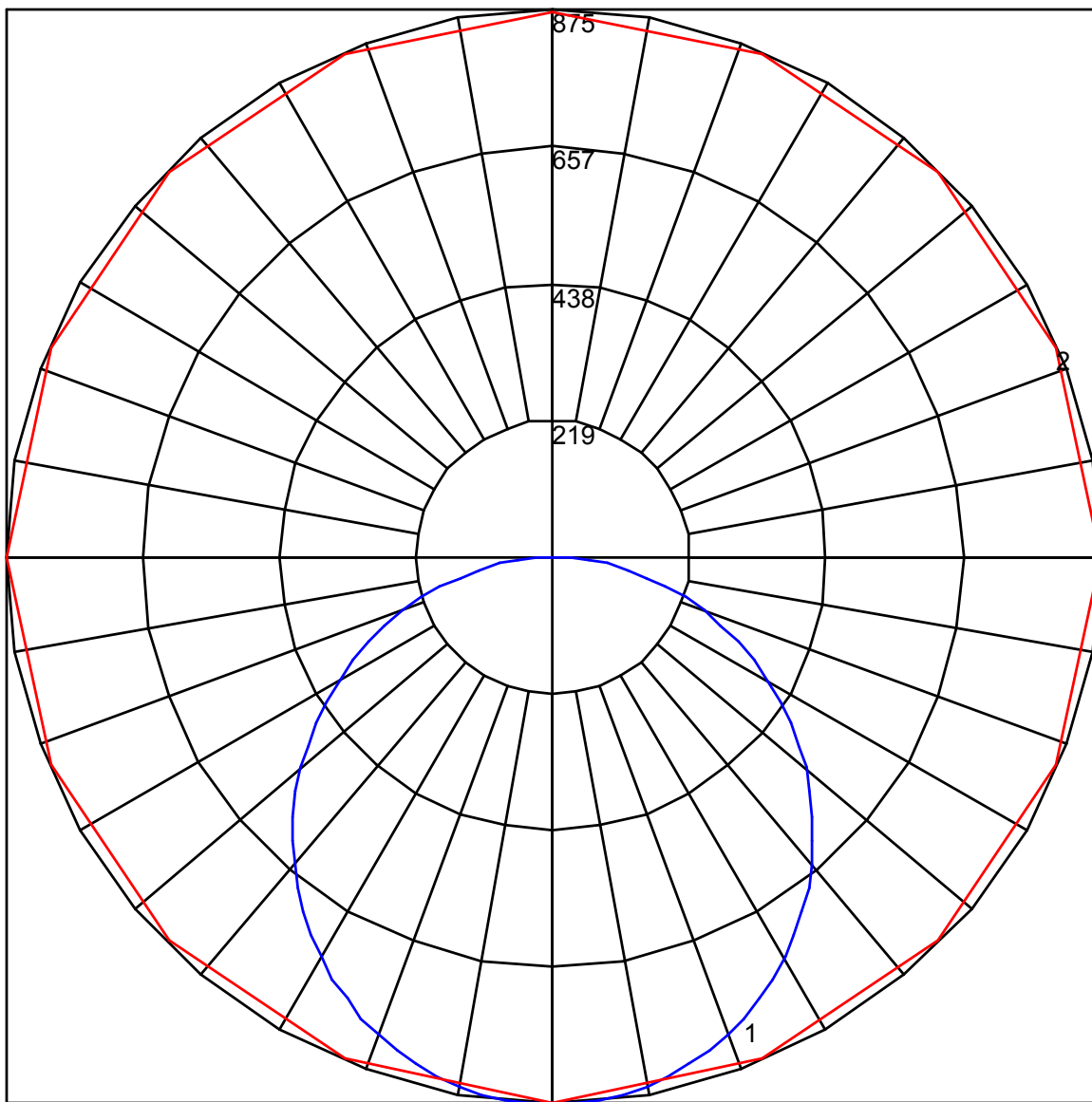
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-MO-FWA-D1.IES**

**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	79	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 = 875.36 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.)