



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-HO-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] C-20-LED35-HO-D1  
 [TESTLAB] Intertek  
 [ISSUE DATE] March 6, 2017  
 [MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2887
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	63
Total Luminaire Watts	46
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Unknown
Luminous Length (0-180)	3.00 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	2.17 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	0	0	0
55	0	0	0
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-HO-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>	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342
<b>2.5</b>	1003.302	999.216	996.912	996.228	997.146	996.228	996.912	999.216	1003.302	999.216
<b>5.0</b>	999.666	995.742	993.348	992.790	993.636	992.790	993.348	995.742	999.666	995.742
<b>7.5</b>	994.032	990.108	987.642	987.084	988.218	987.084	987.642	990.108	994.032	990.108
<b>10.0</b>	985.896	982.152	979.938	979.326	980.226	979.326	979.938	982.152	985.896	982.152
<b>12.5</b>	975.924	972.162	969.912	969.354	970.236	969.354	969.912	972.162	975.924	972.162
<b>15.0</b>	963.810	960.156	957.672	957.168	957.816	957.168	957.672	960.156	963.810	960.156
<b>17.5</b>	949.392	946.026	943.146	942.642	943.146	942.642	943.146	946.026	949.392	946.026
<b>20.0</b>	933.012	929.574	926.406	925.830	926.694	925.830	926.406	929.574	933.012	929.574
<b>22.5</b>	914.688	910.854	907.632	907.362	908.064	907.362	907.632	910.854	914.688	910.854
<b>25.0</b>	894.348	890.298	887.112	887.040	887.994	887.040	887.112	890.298	894.348	890.298
<b>27.5</b>	871.326	867.924	865.044	865.026	866.052	865.026	865.044	867.924	871.326	867.924
<b>30.0</b>	846.594	844.074	841.050	841.248	842.040	841.248	841.050	844.074	846.594	844.074
<b>32.5</b>	820.602	818.442	815.274	815.778	815.850	815.778	815.274	818.442	820.602	818.442
<b>35.0</b>	793.710	791.028	787.590	788.022	788.184	788.022	787.590	791.028	793.710	791.028
<b>37.5</b>	765.432	761.886	758.466	758.826	759.096	758.826	758.466	761.886	765.432	761.886
<b>40.0</b>	735.084	731.358	728.010	728.136	728.496	728.136	728.010	731.358	735.084	731.358
<b>42.5</b>	702.522	699.426	696.150	696.420	696.816	696.420	696.150	699.426	702.522	699.426
<b>45.0</b>	668.574	666.144	663.030	663.390	663.678	663.390	663.030	666.144	668.574	666.144
<b>47.5</b>	634.014	631.494	628.614	628.776	629.190	628.776	628.614	631.494	634.014	631.494
<b>50.0</b>	599.022	595.728	593.136	592.902	593.478	592.902	593.136	595.728	599.022	595.728
<b>52.5</b>	563.148	558.990	556.578	555.804	556.596	555.804	556.578	558.990	563.148	558.990
<b>55.0</b>	525.654	521.640	518.976	517.914	518.922	517.914	518.976	521.640	525.654	521.640
<b>57.5</b>	486.630	483.300	480.564	479.394	480.672	479.394	480.564	483.300	486.630	483.300
<b>60.0</b>	447.102	444.060	441.324	440.244	441.864	440.244	441.324	444.060	447.102	444.060
<b>62.5</b>	407.844	404.280	401.670	400.806	402.516	400.806	401.670	404.280	407.844	404.280
<b>65.0</b>	368.658	364.266	361.728	361.008	363.042	361.008	361.728	364.266	368.658	364.266
<b>67.5</b>	328.896	324.288	321.678	321.048	323.424	321.048	321.678	324.288	328.896	324.288
<b>70.0</b>	288.648	284.256	281.592	280.980	283.860	280.980	281.592	284.256	288.648	284.256
<b>72.5</b>	248.706	244.476	241.794	241.470	244.710	241.470	241.794	244.476	248.706	244.476
<b>75.0</b>	209.520	205.056	202.518	202.608	206.334	202.608	202.518	205.056	209.520	205.056
<b>77.5</b>	171.000	166.302	164.070	164.574	168.336	164.574	164.070	166.302	171.000	166.302
<b>80.0</b>	132.966	128.826	126.792	127.548	130.752	127.548	126.792	128.826	132.966	128.826
<b>82.5</b>	95.814	92.754	91.008	91.674	94.194	91.674	91.008	92.754	95.814	92.754
<b>85.0</b>	60.228	58.104	57.024	57.204	59.382	57.204	57.024	58.104	60.228	58.104
<b>87.5</b>	26.586	25.164	25.074	24.732	26.316	24.732	25.074	25.164	26.586	25.164
<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 : C-20-LED35-HO-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	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342	999.342
2.5	996.912	996.228	997.146	996.228	996.912	999.216	1003.302
5.0	993.348	992.790	993.636	992.790	993.348	995.742	999.666
7.5	987.642	987.084	988.218	987.084	987.642	990.108	994.032
10.0	979.938	979.326	980.226	979.326	979.938	982.152	985.896
12.5	969.912	969.354	970.236	969.354	969.912	972.162	975.924
15.0	957.672	957.168	957.816	957.168	957.672	960.156	963.810
17.5	943.146	942.642	943.146	942.642	943.146	946.026	949.392
20.0	926.406	925.830	926.694	925.830	926.406	929.574	933.012
22.5	907.632	907.362	908.064	907.362	907.632	910.854	914.688
25.0	887.112	887.040	887.994	887.040	887.112	890.298	894.348
27.5	865.044	865.026	866.052	865.026	865.044	867.924	871.326
30.0	841.050	841.248	842.040	841.248	841.050	844.074	846.594
32.5	815.274	815.778	815.850	815.778	815.274	818.442	820.602
35.0	787.590	788.022	788.184	788.022	787.590	791.028	793.710
37.5	758.466	758.826	759.096	758.826	758.466	761.886	765.432
40.0	728.010	728.136	728.496	728.136	728.010	731.358	735.084
42.5	696.150	696.420	696.816	696.420	696.150	699.426	702.522
45.0	663.030	663.390	663.678	663.390	663.030	666.144	668.574
47.5	628.614	628.776	629.190	628.776	628.614	631.494	634.014
50.0	593.136	592.902	593.478	592.902	593.136	595.728	599.022
52.5	556.578	555.804	556.596	555.804	556.578	558.990	563.148
55.0	518.976	517.914	518.922	517.914	518.976	521.640	525.654
57.5	480.564	479.394	480.672	479.394	480.564	483.300	486.630
60.0	441.324	440.244	441.864	440.244	441.324	444.060	447.102
62.5	401.670	400.806	402.516	400.806	401.670	404.280	407.844
65.0	361.728	361.008	363.042	361.008	361.728	364.266	368.658
67.5	321.678	321.048	323.424	321.048	321.678	324.288	328.896
70.0	281.592	280.980	283.860	280.980	281.592	284.256	288.648
72.5	241.794	241.470	244.710	241.470	241.794	244.476	248.706
75.0	202.518	202.608	206.334	202.608	202.518	205.056	209.520
77.5	164.070	164.574	168.336	164.574	164.070	166.302	171.000
80.0	126.792	127.548	130.752	127.548	126.792	128.826	132.966

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-HO-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>82.5</b>	91.008	91.674	94.194	91.674	91.008	92.754	95.814
<b>85.0</b>	57.024	57.204	59.382	57.204	57.024	58.104	60.228
<b>87.5</b>	25.074	24.732	26.316	24.732	25.074	25.164	26.586
<b>90.0</b>	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
<b>95.0</b>	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
<b>100.0</b>	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
<b>105.0</b>	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
<b>110.0</b>	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
<b>115.0</b>	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
<b>120.0</b>	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
<b>125.0</b>	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
<b>130.0</b>	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
<b>135.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>137.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>140.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>142.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>145.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>152.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>155.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>157.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>160.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>162.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>165.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>167.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-HO-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	365.11	N.A.	12.60
0-30	774.76	N.A.	26.80
0-40	1268.55	N.A.	43.90
0-60	2245.96	N.A.	77.80
0-80	2821.73	N.A.	97.70
0-90	2887.12	N.A.	100.00
10-90	2792.61	N.A.	96.70
20-40	903.44	N.A.	31.30
20-50	1416.03	N.A.	49.00
40-70	1336.82	N.A.	46.30
60-80	575.77	N.A.	19.90
70-80	216.35	N.A.	7.50
80-90	65.39	N.A.	2.30
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	2887.12	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	94.52
10-20	270.59
20-30	409.66
30-40	493.79
40-50	512.58
50-60	464.83
60-70	359.41
70-80	216.35
80-90	65.39
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

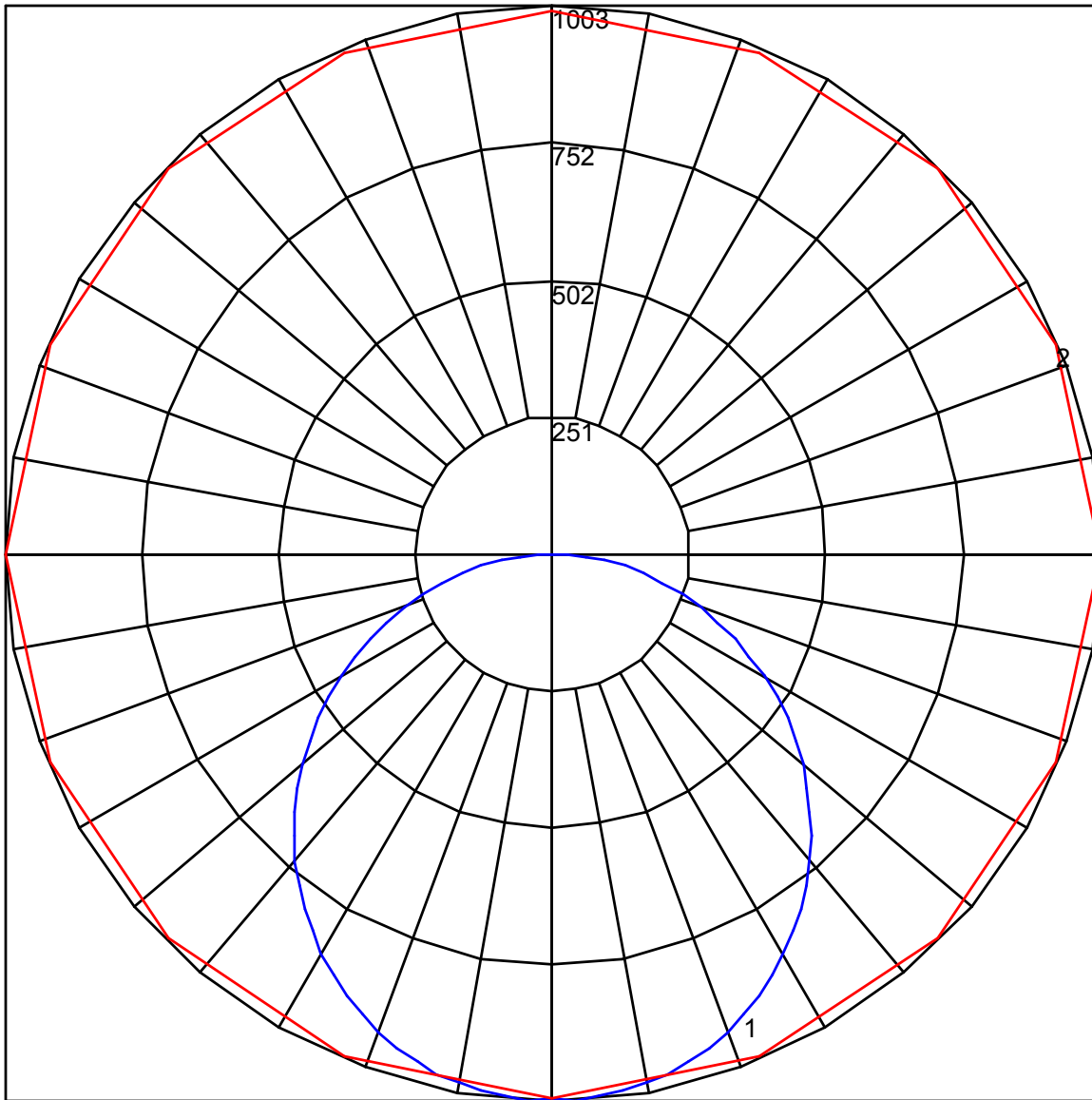
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : C-20-LED35-HO-D1.IES**

**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	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	82	76	85	79	74	81	77	73	78	74	71	69
3	90	79	71	64	87	77	70	63	74	68	62	71	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	68	60	54	66	59	53	64	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	53	46	59	51	46	57	50	45	55	49	45	42
6	70	56	47	40	68	55	47	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	64	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	39	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	33	28	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1003.302 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.)