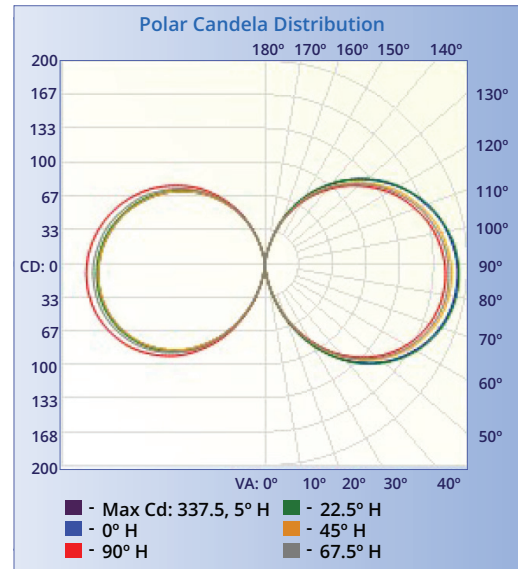


PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

Filename: PD-70925_IESF
Lamp: LED PENDANTS
Luminaire Cat: PD-70925
Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1699.6
Max Candela: 195.0 at Horizontal: 337.5°, Vertical: 84°
Input Wattage: 26.5419
Luminous Opening: (L: 28.32", W: 28.32", H: 288")
Test Date: 2018-12-10
Test Lab: WAC Lighting
Photometry : Type C



Roadway Summary

Cutoff Classification:	NONCUTOFF	
Distribution	Type VS	
Mac Cd, 90 Deg Vert:	193.9	
Max Cd, 80 to < 90 Deg:	195.0	
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	468.7	27.6%
Downward House Side:	428.6	25.2%
Downward Total:	897.3	52.8%
Upward Street Side:	421.1	24.8%
Upward House Side:	381.3	22.4%
Upward Total:	802.4	47.2%
Total Lumens:	1,699.8	100%

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens %	Lamp %	Luminaire
0-30	44.3	2.6%	2.6%
0-40	109.3	6.4%	6.4%
0-60	348.1	20.5%	20.5%
60-90	549.3	32.3%	32.3%
70-100	573.4	33.7%	33.7%
90-120	516.1	30.4%	30.4%
0-90	897.4	52.8%	52.8%
90-180	802.5	47.2%	47.2%
0-180	1,699.9	100%	100%

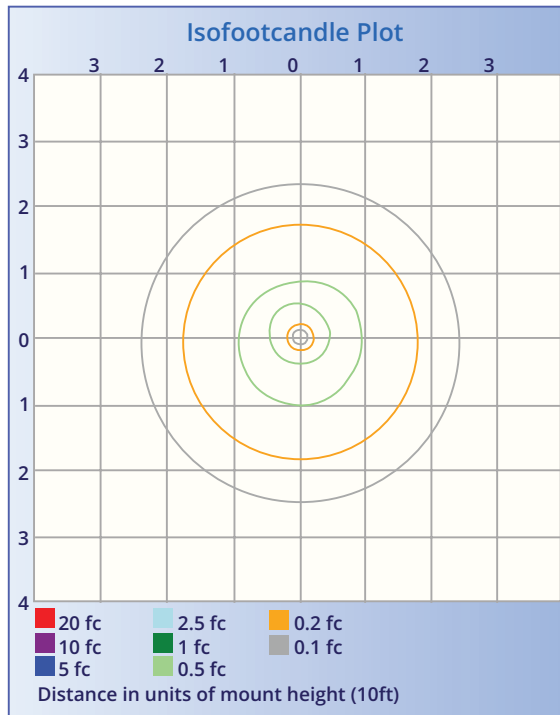
Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.9%	1,697.3	n/a	6
Beam (50%):	91.3%	1,551.3	n/a	127
Total:	100.1%	1,700.5		

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	1.0	0.1%	90-100	191.0	11.2%
10-20	10.5	0.6%	100-110	175.2	10.3%
20-30	32.8	1.9%	110-120	149.9	8.8%
30-40	64.9	3.8%	120-130	118.3	7%
40-50	101.6	6.0%	130-140	84.4	5%
50-60	137.2	8.1%	140-150	52.0	3.1%
60-70	166.9	9.8%	150-160	25.1	1.5%
70-80	187.1	11.0%	160-170	6.3	0.4%
80-90	195.3	11.5%	170-180	0.2	0%

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT



Illuminance at a Distance

	Center Beam fc	Beam Width
1.7ft	0.76fc	6.8 ft
3.3ft	0.20 fc	13.2 ft
5.0ft	0.09 fc	20.1 ft
6.7ft	0.05 fc	26.9 ft
8.3ft	0.03 fc	33.3 ft
10.0ft	0.02 fc	40.1 ft

■ Beam Spread: 127.0°

Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method

Effective Floor Cavity Reflectance: 20%

RCC %:	80				70				50			30			10			0
RW %:	70	50	30	0	70	50	30	0	50	30	20	50	30	20	50	30	20	0
RCR: 0	1.08	1.08	1.08	1.08	1.00	1.00	1.00	.53	.85	.85	.85	.71	.71	.71	.59	.59	.59	.53
1	.92	.86	.79	.74	.85	.79	.73	.33	.66	.61	.57	.54	.50	.47	.42	.40	.38	.32
2	.82	.71	.63	.55	.74	.65	.58	.24	.54	.48	.43	.44	.39	.35	.34	.30	.27	.22
3	.73	.61	.51	.43	.66	.56	.47	.18	.46	.39	.33	.37	.31	.27	.28	.24	.21	.16
4	.66	.52	.43	.35	.60	.48	.39	.14	.39	.32	.27	.31	.26	.21	.24	.20	.16	.12
5	.60	.46	.36	.29	.54	.42	.33	.11	.34	.27	.22	.27	.22	.17	.21	.17	.13	.09
6	.55	.41	.31	.24	.50	.37	.28	.09	.30	.23	.18	.24	.19	.14	.19	.14	.11	.07
7	.50	.36	.27	.20	.46	.33	.25	.07	.27	.20	.15	.22	.16	.12	.17	.12	.09	.06
8	.47	.32	.24	.18	.42	.30	.22	.06	.25	.18	.13	.20	.14	.10	.15	.11	.08	.05
9	.43	.29	.21	.15	.39	.27	.19	.05	.22	.16	.11	.18	.13	.09	.14	.10	.07	.04
10	.40	.27	.19	.13	.37	.25	.17	.05	.20	.14	.10	.16	.11	.08	.13	.09	.06	.04

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

Candela Table - Type C

	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5	360
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
5	7	7	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
6	9	9	9	8	9	8	8	8	7	8	7	8	8	9	9	9	9
7	12	11	11	11	11	10	11	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12
8	15	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	13	13	13	14	14	15
9	17	17	16	16	16	16	16	15	14	15	14	15	15	16	17	17	17
10	20	20	19	19	19	18	19	18	17	17	17	18	18	19	20	20	20
11	24	24	22	22	22	22	22	21	20	20	20	20	21	22	23	23	24
12	27	27	26	25	25	25	25	24	23	23	23	23	24	25	27	27	27
13	30	31	29	29	28	28	28	27	26	26	26	26	28	28	30	30	30
14	33	34	32	32	31	31	31	31	29	29	29	29	31	32	34	34	33
15	37	38	36	36	35	35	34	34	32	32	32	33	35	35	38	37	37
16	41	42	39	39	38	38	38	37	35	35	35	36	38	39	41	41	41
17	45	45	43	43	42	41	41	40	38	39	38	39	41	43	45	45	45
18	48	49	47	46	45	45	45	44	42	42	42	43	45	46	49	49	48
19	52	53	51	50	49	48	48	47	45	45	45	46	48	50	52	53	52
20	56	56	54	53	53	52	52	50	48	49	48	50	51	54	56	57	56
21	60	60	58	57	56	55	55	54	51	52	51	53	55	57	60	61	60
22	64	64	62	60	60	58	59	57	54	56	54	57	58	61	63	64	64
23	68	67	65	64	63	62	62	60	58	59	58	60	62	65	67	68	68
24	71	71	69	67	67	65	66	64	61	62	61	63	65	68	71	72	71
25	75	75	72	71	70	69	69	67	64	65	64	66	69	72	75	75	75
26	78	79	76	75	73	72	72	71	68	68	68	70	72	75	79	79	78
27	82	82	79	78	77	76	76	74	71	71	71	73	76	78	82	83	82
28	85	86	82	82	80	79	79	77	74	74	74	76	79	82	86	86	85
29	88	90	86	85	83	83	82	81	78	78	77	79	83	85	90	90	88
30	92	93	89	89	87	86	86	84	81	81	80	82	86	89	93	93	92
31	95	97	93	92	90	89	89	87	84	84	83	86	89	92	97	97	95
32	99	100	96	95	93	92	92	90	86	87	86	89	92	95	100	100	99
33	103	103	99	98	97	95	96	93	89	90	89	92	95	99	104	104	103
34	106	107	103	101	100	99	99	96	92	93	92	95	98	102	107	108	106
35	109	110	106	104	103	102	102	99	95	96	95	98	101	105	110	111	109
36	113	113	109	108	106	105	105	102	98	99	98	101	104	109	113	114	113
37	116	116	112	111	109	107	108	105	100	102	100	104	107	112	117	118	116

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

38	119	119	115	114	112	110	111	108	103	105	103	107	110	115	120	121	119
39	122	123	118	117	115	113	114	110	106	107	106	109	113	118	123	124	122
40	125	126	121	120	118	116	116	113	109	110	109	112	116	121	126	127	125
41	128	129	124	123	121	119	119	116	112	112	111	115	119	123	129	130	128
42	131	132	127	126	123	122	122	119	114	115	114	117	122	126	132	133	131
43	133	135	130	128	126	124	124	121	117	117	116	120	124	129	135	136	133
44	136	138	132	131	129	127	127	124	119	120	119	122	127	131	138	139	136
45	139	140	135	134	131	129	129	126	121	122	121	125	129	134	141	141	139
46	142	143	137	136	134	132	132	128	124	125	123	127	132	137	143	144	142
47	144	145	140	138	136	134	134	131	126	127	126	129	134	139	146	147	144
48	147	148	142	141	138	136	137	133	128	129	128	132	136	142	148	149	147
49	149	150	145	143	141	139	139	135	130	131	130	134	138	144	151	152	149
50	152	153	147	145	143	141	141	137	132	134	132	136	141	146	153	154	152
51	154	155	150	147	145	143	143	139	134	136	134	138	143	149	156	157	154
52	156	157	152	150	147	145	145	141	136	137	136	140	145	151	158	159	156
53	158	159	154	152	149	147	147	143	138	139	138	142	147	153	160	161	158
54	160	162	156	154	151	149	149	145	140	141	139	144	149	155	162	163	160
55	162	164	158	156	153	151	151	147	141	143	141	146	151	157	164	165	162
56	164	166	160	158	155	153	153	148	143	144	143	147	153	159	166	167	164
57	166	168	161	159	157	154	154	150	145	146	145	149	155	160	168	169	166
58	168	169	163	161	158	156	156	152	146	148	146	150	156	162	170	171	168
59	170	171	165	163	160	158	157	153	148	149	148	152	158	164	172	173	170
60	171	173	166	164	161	159	159	155	149	151	149	154	159	165	174	175	171
61	173	174	168	166	163	161	160	156	151	152	150	155	161	167	175	176	173
62	175	176	169	167	164	162	162	157	152	153	152	156	162	168	177	178	175
63	176	177	171	169	166	163	163	159	153	155	153	158	163	170	178	180	176
64	177	179	172	170	167	164	164	160	154	156	154	159	165	171	180	181	177
65	179	180	174	171	168	166	166	161	155	157	155	160	166	173	181	182	179
66	180	181	175	172	169	167	167	162	156	158	156	161	167	174	182	184	180
67	181	183	176	174	171	168	168	163	157	159	157	162	168	175	183	185	181
68	182	184	177	175	172	169	169	164	158	160	158	163	169	176	185	186	182
69	183	185	178	176	172	170	170	165	159	161	159	164	170	177	186	187	183
70	184	186	179	176	173	171	171	166	160	162	160	165	171	178	187	188	184
71	185	187	180	177	174	171	171	167	161	163	161	166	172	179	188	189	185
72	186	187	181	178	175	172	172	167	162	163	161	166	173	180	189	190	186
73	187	188	181	179	176	173	173	168	162	164	162	167	174	181	189	191	187
74	188	189	182	179	176	173	173	168	163	164	163	168	174	181	190	192	188
75	188	190	183	180	177	174	174	169	163	165	163	168	175	182	191	192	188
76	189	190	183	181	177	174	174	169	164	165	164	169	175	182	191	193	189
77	189	191	184	181	178	175	175	170	164	166	164	169	176	183	192	193	189
78	190	191	184	181	178	175	175	170	164	166	164	169	176	183	192	194	190
79	190	191	184	182	178	175	175	170	165	166	165	170	176	183	193	194	190
80	190	192	184	182	178	176	175	171	165	167	165	170	176	184	193	194	190
81	190	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	193	195	190

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

82	191	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	193	195	191
83	191	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	193	195	191
84	191	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	194	195	191
85	191	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	194	195	191
86	191	192	185	182	179	176	176	171	165	167	165	170	177	184	193	195	191
87	191	192	185	182	178	175	175	170	165	167	165	170	177	184	193	195	191
88	190	191	184	182	178	175	175	170	164	166	164	170	176	184	193	195	190
89	190	191	184	181	178	175	175	170	164	166	164	170	176	184	193	194	190
90	190	191	184	181	178	174	174	169	164	166	164	169	176	183	192	194	190
91	189	190	183	180	177	174	174	169	163	165	163	169	175	183	192	194	189
92	189	190	183	180	177	174	173	169	163	165	163	168	175	182	191	193	189
93	188	190	182	180	176	173	173	168	162	164	162	168	174	182	191	192	188
94	187	189	181	179	175	172	172	167	162	163	162	167	174	181	190	192	187
95	187	188	181	178	175	172	172	167	161	163	161	166	173	180	190	191	187
96	186	188	180	178	174	171	171	166	161	162	161	166	172	179	189	190	186
97	185	187	179	177	173	170	170	165	160	161	160	165	172	179	188	190	185
98	184	186	178	176	172	169	169	164	159	161	159	164	171	178	187	189	184
99	184	185	178	175	171	169	168	164	158	160	158	163	170	177	186	188	184
100	183	184	177	174	171	168	167	163	157	159	157	163	169	176	185	187	183
101	182	183	176	173	170	167	167	162	156	158	156	162	168	175	184	186	182
102	181	182	175	172	169	165	165	161	155	157	155	161	167	174	183	185	181
103	180	180	174	171	167	164	164	160	154	156	154	160	166	173	182	184	180
104	178	179	172	169	166	163	163	158	153	155	153	159	165	172	181	183	178
105	177	178	171	168	165	162	162	157	152	154	152	157	164	171	180	181	177
106	176	177	170	167	164	161	161	156	151	153	151	156	163	170	178	180	176
107	174	175	168	166	162	160	159	155	150	151	150	155	161	168	177	178	174
108	173	174	167	164	161	158	158	154	149	150	149	153	160	167	176	177	173
109	171	173	165	163	159	157	157	152	148	149	147	152	159	165	174	175	171
110	170	171	164	162	158	156	155	151	146	147	146	151	157	164	173	174	170
111	168	169	162	160	156	154	154	149	145	146	145	149	156	162	171	172	168
112	167	168	161	158	155	152	152	148	143	145	143	148	154	161	169	171	167
113	165	166	159	157	153	151	151	146	142	143	142	146	153	159	168	169	165
114	163	164	158	155	152	149	149	145	140	142	140	145	151	158	166	167	163
115	162	162	156	153	150	147	147	143	139	140	139	143	149	156	164	166	162
116	160	160	154	151	148	146	146	141	137	139	137	142	148	154	162	164	160
117	158	158	152	149	147	144	144	140	135	137	135	140	146	153	160	162	158
118	156	156	151	148	145	142	142	138	134	135	134	139	144	151	158	160	156
119	154	154	149	146	143	140	140	136	132	134	132	137	142	149	157	158	154
120	152	152	146	144	141	138	138	134	130	132	130	135	141	147	155	156	152
121	150	151	144	142	139	137	136	133	129	130	129	133	139	145	153	154	150
122	148	148	142	140	137	135	134	131	127	128	127	131	137	143	150	152	148
123	145	146	140	138	135	133	132	129	125	126	125	129	135	141	148	149	145
124	143	144	138	136	133	131	130	127	123	124	123	127	133	138	146	147	143

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

125	141	142	136	134	131	129	128	125	121	122	121	125	131	136	144	145	141
126	139	140	133	131	128	126	126	123	119	120	119	123	128	134	141	143	139
127	136	137	131	129	126	124	124	120	117	118	117	121	126	132	139	140	136
128	134	135	129	127	124	122	122	118	115	116	115	119	124	130	137	138	134
129	132	132	127	124	122	120	120	116	113	114	113	117	122	127	134	136	132
130	129	130	125	122	120	117	117	114	111	112	111	115	120	125	132	133	129
131	127	127	122	120	117	115	115	112	108	110	108	113	117	123	129	131	127
132	125	125	120	117	115	113	113	109	106	108	106	110	115	121	127	128	125
133	122	122	117	115	113	110	110	107	104	106	104	108	113	118	124	126	122
134	119	119	115	112	110	108	108	105	102	103	102	106	110	116	122	123	119
135	117	117	112	110	108	106	106	103	100	101	100	103	108	113	119	120	117
136	114	114	109	107	105	103	103	100	97	98	98	101	105	110	116	117	114
137	111	112	107	105	102	101	101	98	95	96	95	98	103	108	114	115	111
138	108	109	104	102	100	98	98	95	93	94	93	96	100	105	111	112	108
139	105	106	101	100	97	96	95	93	91	91	91	93	98	102	108	109	105
140	103	103	98	97	95	93	93	90	88	89	88	91	95	99	105	106	103
141	100	100	96	94	92	91	90	88	86	86	86	88	93	97	102	103	100
142	97	98	93	91	89	88	88	85	83	84	83	86	90	94	99	100	97
143	94	95	90	89	87	85	85	83	81	82	81	83	87	91	96	97	94
144	91	91	88	86	84	83	83	80	78	79	78	81	84	88	93	94	91
145	89	88	85	83	81	80	80	77	75	77	75	78	81	86	90	92	89
146	86	85	82	80	79	77	77	75	73	74	73	76	79	83	87	89	86
147	83	82	79	77	76	74	74	72	70	72	70	73	76	80	84	86	83
148	80	79	76	74	73	72	72	69	68	69	68	70	73	77	81	82	80
149	77	76	73	72	70	69	69	67	65	66	65	67	70	74	78	79	77
150	74	73	70	69	67	66	66	64	63	64	63	65	67	71	75	76	74
151	70	70	67	66	64	63	63	62	60	61	60	62	65	68	72	72	70
152	67	67	64	63	61	61	60	59	58	58	57	59	62	64	69	69	67
153	64	64	61	60	59	58	58	56	55	55	55	56	59	61	65	65	64
154	61	61	58	57	56	55	55	53	52	53	52	53	56	58	62	62	61
155	58	58	55	54	53	52	52	50	49	50	49	50	53	55	59	59	58
156	54	55	52	51	50	49	49	47	47	47	47	47	50	52	56	56	54
157	51	52	49	48	47	46	46	44	44	45	44	45	47	49	52	52	51
158	48	48	46	45	44	43	43	41	40	42	41	42	43	46	49	49	48
159	45	44	42	41	40	39	39	38	37	38	37	38	40	42	45	45	45
160	41	40	39	38	37	36	36	35	34	35	34	35	36	38	41	42	41
161	37	36	35	34	33	32	33	31	31	32	31	32	33	35	37	38	37
162	33	32	31	30	30	29	29	28	28	29	28	29	29	31	33	34	33
163	29	29	28	27	27	26	26	25	25	26	25	25	26	28	29	30	29
164	25	25	24	23	23	22	22	22	22	22	22	22	23	24	26	26	25
165	22	22	21	20	20	19	19	19	19	19	19	19	20	21	22	22	22
166	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17	17	19	19	18
167	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15

PHOTOMETRIC REPORT - SPOKE LIGHT

168	12	12	11	12	11	11	11	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12
169	9	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	9	9
170	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6
171	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
172	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2
173	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002

[TEST]

[TESTLAB] WAC Lighting

[TESTDATE] 2018-12-10

[ISSUEDATE] 2018-12-10 09:36:51

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

[MANUFAC] WAC Lighting

[LUMCAT] PD-70925

[LUMINAIRE] LED PENDANTS

FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1

FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 17

FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C

FILE: UNIT OF MEASURE: STANDARD

FILE: BALLAST FACTOR: 1