

Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

Filename: UHBD02-150W-120V-5000K

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 17251.5

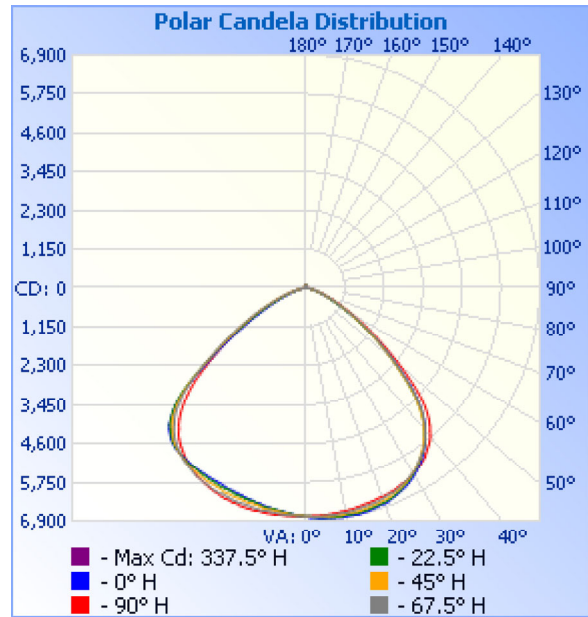
Max Candela: 6,892.8 at Horizontal: 337.5°, Vertical: 10°

Input Wattage: 154

Luminous Opening: Point

Photometry : Type C

Nema Type: 7 X 7



Roadway Summary

Cutoff Classification:	CUTOFF	
Distribution:	Type VS	
Max Cd, 90 Deg Vert:	5.6	
Max Cd, 80 to <90 Deg:	155.2	
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	8,278.8	48%
Downward House Side:	8,824.8	51.2%
Downward Total:	17,103.6	99.1%
Upward Street Side:	81.2	0.5%
Upward House Side:	66.6	0.4%
Upward Total:	147.9	0.9%
Total Lumens:	17,251.4	100%

Flood Summary

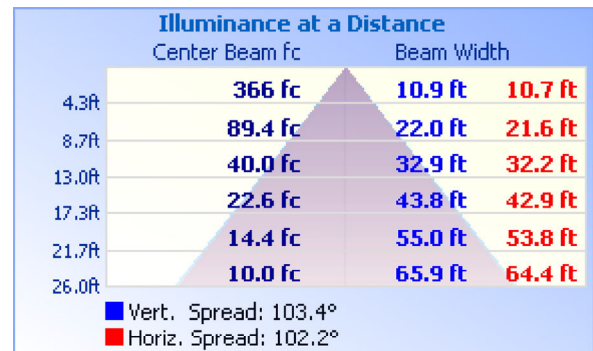
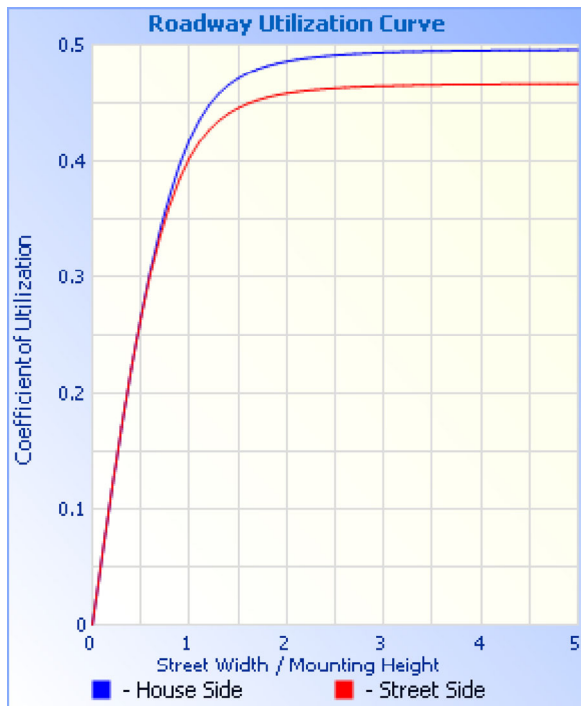
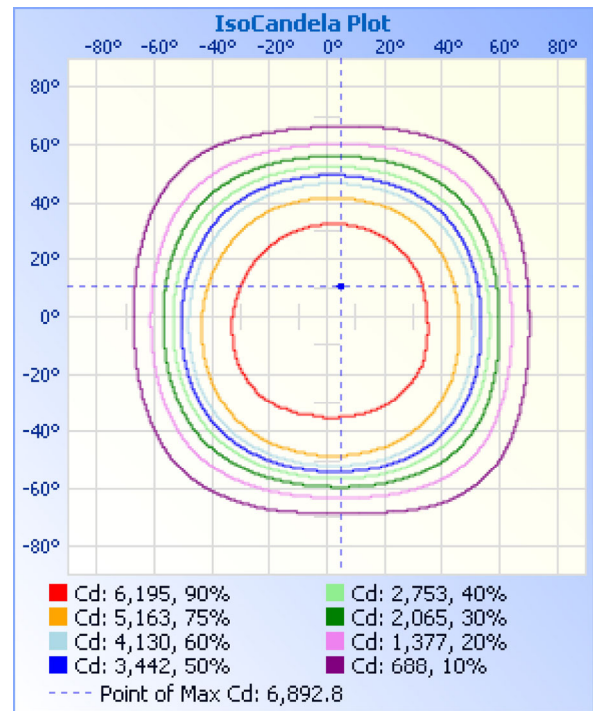
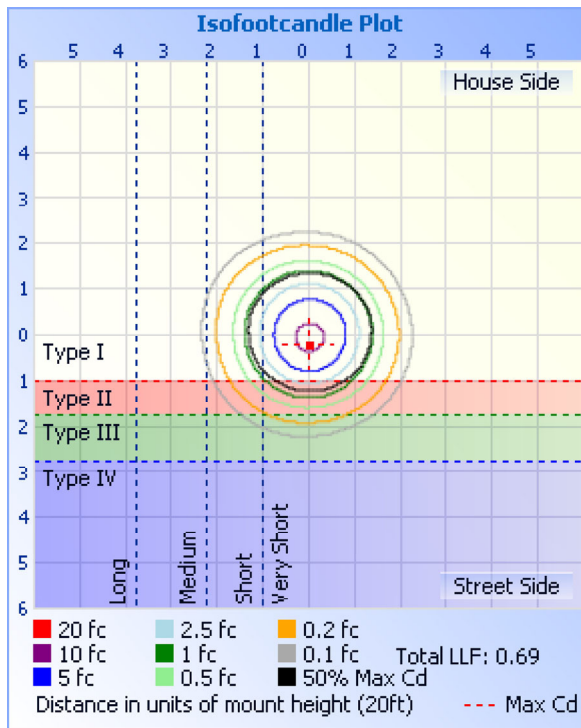
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	96.6%	16,665.3	136.8	135.4
Beam (50%):	80.3%	13,855.9	102.2	103.4
Total:	100%	17,244.7		

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	5,535.1	32.1%	32.1%
0-40	9,359.8	54.3%	54.3%
0-60	15,710.7	91.1%	91.1%
60-90	1,390.5	8.1%	8.1%
70-100	338.3	2%	2%
90-120	33.7	0.2%	0.2%
0-90	17,101.3	99.1%	99.1%
90-180	147.8	0.9%	0.9%
0-180	17,249.1	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	643.9	3.7%	90-100	5.3	0%
10-20	1,889.6	11.0%	100-110	10.8	0.1%
20-30	3,001.5	17.4%	110-120	17.7	0.1%
30-40	3,824.8	22.2%	120-130	23.2	0.1%
40-50	3,888.1	22.5%	130-140	25.3	0.1%
50-60	2,462.8	14.3%	140-150	24.6	0.1%
60-70	1,057.5	6.1%	150-160	21.2	0.1%
70-80	300.8	1.7%	160-170	14.5	0.1%
80-90	32.1	0.2%	170-180	5.2	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	0	50	30	20	0	50	30	20	0	0
RCR: 0	1.19	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	.99	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	1.01	.99	
1	1.11	1.07	1.03	1.00	1.08	1.05	1.01	.88	1.00	.98	.95	.96	.94	.92	.93	.91	.89	.87	.87	.87	
2	1.02	.95	.89	.85	1.00	.93	.88	.77	.90	.85	.82	.86	.83	.80	.83	.80	.78	.76	.76	.76	
3	.94	.85	.78	.72	.92	.83	.77	.67	.80	.75	.70	.78	.73	.69	.75	.71	.68	.66	.66	.66	

4	.87	.76	.68	.62	.85	.75	.67	.59	.72	.66	.61	.70	.64	.60	.68	.63	.59	.57
5	.80	.68	.60	.54	.78	.67	.60	.52	.65	.58	.53	.63	.57	.53	.61	.56	.52	.50
6	.74	.62	.54	.48	.72	.61	.53	.46	.59	.52	.47	.57	.51	.47	.56	.50	.46	.44
7	.69	.56	.48	.42	.67	.55	.48	.41	.54	.47	.42	.52	.46	.42	.51	.45	.41	.39
8	.64	.51	.43	.38	.63	.51	.43	.37	.49	.42	.37	.48	.42	.37	.47	.41	.37	.35
9	.60	.47	.39	.34	.58	.47	.39	.33	.45	.39	.34	.44	.38	.34	.43	.38	.33	.32
10	.56	.43	.36	.31	.55	.43	.36	.30	.42	.35	.31	.41	.35	.31	.40	.34	.30	.29

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	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766	6766
1	6801	6760	6770	6751	6759	6755	6776	6763	6744	6736	6736	6748	6769	6773	6783	6784	6801
2	6798	6793	6778	6773	6746	6756	6742	6738	6743	6731	6739	6743	6761	6779	6801	6800	6798
3	6828	6791	6790	6762	6755	6751	6734	6720	6714	6715	6737	6744	6778	6783	6828	6830	6828
4	6836	6808	6777	6770	6741	6734	6714	6701	6691	6700	6719	6740	6758	6795	6821	6828	6836
5	6835	6819	6785	6766	6740	6725	6693	6675	6673	6681	6702	6744	6764	6797	6833	6840	6835
6	6842	6827	6787	6765	6734	6682	6669	6655	6654	6662	6684	6736	6760	6797	6851	6850	6842
7	6850	6834	6788	6769	6720	6696	6674	6653	6636	6642	6669	6734	6759	6802	6844	6861	6850
8	6854	6841	6789	6755	6719	6681	6656	6623	6627	6616	6652	6710	6773	6820	6858	6869	6854
9	6881	6844	6805	6746	6704	6681	6634	6605	6598	6605	6648	6712	6764	6825	6860	6876	6881
10	6858	6816	6782	6755	6702	6663	6592	6585	6579	6607	6660	6690	6772	6819	6871	6893	6858
11	6862	6824	6775	6750	6687	6631	6577	6547	6562	6589	6639	6717	6760	6830	6865	6889	6862
12	6865	6826	6772	6744	6681	6613	6574	6540	6522	6563	6600	6707	6747	6822	6871	6881	6865
13	6878	6838	6792	6720	6662	6600	6552	6524	6516	6525	6589	6696	6763	6808	6856	6863	6878
14	6869	6820	6782	6707	6650	6581	6537	6498	6481	6498	6572	6676	6751	6817	6870	6884	6869
15	6854	6814	6757	6693	6627	6566	6518	6481	6477	6493	6582	6661	6749	6818	6866	6878	6854
16	6843	6808	6752	6690	6626	6579	6498	6458	6457	6487	6566	6654	6740	6815	6858	6864	6843
17	6831	6793	6731	6676	6611	6532	6476	6432	6425	6466	6546	6651	6733	6806	6834	6854	6831
18	6814	6774	6716	6665	6594	6520	6470	6406	6406	6450	6529	6651	6698	6772	6817	6829	6814
19	6794	6759	6700	6663	6572	6514	6446	6395	6391	6442	6535	6634	6709	6746	6798	6816	6794
20	6793	6750	6690	6616	6577	6507	6455	6394	6374	6410	6501	6610	6670	6745	6785	6788	6793
21	6777	6730	6668	6595	6564	6499	6432	6379	6374	6394	6507	6592	6677	6724	6762	6770	6777
22	6739	6705	6653	6568	6539	6477	6399	6346	6349	6398	6500	6571	6658	6710	6743	6743	6739
23	6692	6675	6597	6572	6529	6455	6401	6325	6320	6390	6462	6590	6618	6679	6718	6723	6692
24	6664	6636	6586	6542	6505	6445	6370	6317	6307	6380	6445	6566	6602	6644	6670	6670	6664
25	6633	6600	6554	6512	6472	6418	6374	6312	6294	6339	6428	6553	6578	6617	6640	6649	6633
26	6596	6544	6511	6465	6448	6402	6351	6305	6300	6338	6422	6517	6558	6604	6618	6628	6596
27	6558	6504	6478	6428	6440	6404	6321	6277	6278	6332	6412	6510	6522	6573	6583	6576	6558
28	6501	6459	6411	6395	6411	6383	6326	6282	6266	6307	6392	6483	6475	6533	6541	6523	6501
29	6449	6397	6362	6346	6382	6368	6317	6257	6252	6297	6375	6461	6446	6480	6478	6465	6449
30	6381	6337	6304	6302	6323	6325	6283	6247	6243	6284	6343	6429	6421	6431	6442	6405	6381
31	6319	6271	6243	6255	6292	6311	6273	6222	6234	6259	6325	6410	6359	6371	6382	6344	6319
32	6246	6210	6182	6192	6253	6292	6282	6238	6231	6235	6318	6358	6316	6332	6328	6292	6246
33	6185	6127	6118	6103	6213	6261	6238	6208	6219	6246	6297	6325	6264	6285	6269	6228	6185
34	6112	6056	6044	6032	6155	6229	6221	6217	6201	6237	6275	6281	6225	6228	6186	6148	6112
35	6009	5970	5930	5964	6114	6183	6203	6181	6194	6206	6228	6265	6170	6172	6122	6069	6009
36	5917	5890	5862	5899	6025	6135	6188	6177	6154	6173	6192	6203	6112	6088	6026	5959	5917
37	5816	5797	5750	5807	5953	6089	6159	6158	6157	6153	6165	6150	6039	6019	5947	5862	5816
38	5716	5693	5657	5702	5875	6025	6132	6130	6132	6105	6124	6097	5976	5928	5853	5762	5716
39	5597	5557	5545	5582	5811	5970	6083	6094	6106	6094	6073	6039	5908	5857	5761	5666	5597
40	5475	5433	5411	5468	5705	5867	6022	6045	6069	6051	6022	5968	5827	5750	5650	5540	5475
41	5337	5301	5278	5342	5576	5777	5947	6004	6026	6011	5966	5897	5741	5646	5526	5401	5337
42	5190	5141	5128	5193	5466	5673	5858	5953	5972	5935	5870	5816	5607	5530	5395	5256	5190
43	5016	4980	4960	5044	5318	5543	5736	5861	5892	5856	5790	5723	5509	5378	5244	5104	5016
44	4840	4793	4768	4852	5155	5387	5597	5744	5818	5777	5699	5596	5386	5247	5089	4931	4840
45	4654	4594	4568	4633	4975	5213	5418	5590	5717	5692	5603	5496	5243	5085	4914	4745	4654
46	4422	4339	4335	4422	4764	5017	5236	5418	5554	5545	5475	5362	5078	4928	4742	4542	4422

47	4207	4098	4093	4163	4528	4803	5016	5218	5394	5391	5297	5209	4907	4745	4547	4314	4207
48	3939	3846	3813	3897	4263	4549	4762	4989	5205	5216	5129	5009	4710	4563	4329	4077	3939
49	3672	3613	3568	3647	3980	4248	4481	4716	4967	5006	4922	4833	4502	4330	4049	3779	3672
50	3427	3377	3330	3393	3719	3961	4137	4417	4669	4768	4692	4610	4277	4102	3763	3518	3427
51	3199	3139	3119	3168	3464	3660	3792	4032	4336	4462	4423	4361	4019	3834	3514	3281	3199
52	2960	2913	2890	2968	3190	3342	3451	3673	3960	4109	4087	4072	3753	3573	3264	3044	2960
53	2751	2702	2697	2765	2962	3068	3152	3340	3611	3762	3762	3792	3485	3302	3039	2838	2751
54	2533	2492	2498	2572	2745	2826	2872	3052	3294	3459	3482	3500	3236	3070	2828	2633	2533
55	2331	2291	2318	2383	2527	2608	2614	2782	2994	3174	3199	3260	3000	2848	2627	2425	2331
56	2142	2103	2135	2206	2328	2382	2396	2522	2698	2895	2947	3025	2783	2639	2431	2251	2142
57	1955	1920	1963	2022	2132	2185	2198	2302	2451	2650	2714	2813	2565	2434	2244	2074	1955
58	1779	1735	1791	1847	1951	1973	1999	2100	2223	2404	2496	2599	2353	2236	2077	1907	1779
59	1602	1572	1619	1686	1766	1795	1822	1910	2013	2194	2303	2382	2153	2051	1904	1746	1602
60	1444	1424	1480	1532	1617	1628	1652	1735	1818	1994	2118	2184	1963	1882	1742	1600	1444
61	1297	1285	1335	1393	1460	1469	1490	1572	1629	1805	1942	2000	1801	1707	1576	1445	1297
62	1166	1152	1213	1256	1319	1304	1343	1407	1461	1625	1775	1826	1648	1545	1431	1311	1166
63	1045	1031	1101	1139	1189	1177	1211	1264	1311	1463	1625	1666	1496	1397	1298	1189	1045
64	934	922	993	1022	1064	1042	1076	1133	1170	1315	1466	1512	1354	1258	1179	1068	934
65	830	817	897	909	945	924	960	1012	1036	1173	1333	1355	1216	1126	1058	961	830
66	742	725	793	810	841	816	857	893	920	1035	1199	1214	1103	1015	951	857	742
67	654	638	703	715	744	718	758	796	811	916	1071	1083	986	905	854	762	654
68	574	563	613	628	655	630	668	708	709	810	957	968	875	802	749	673	574
69	505	492	539	559	576	549	590	620	629	712	856	859	782	710	661	594	505
70	445	423	473	488	506	477	513	540	547	631	754	762	686	623	588	524	445
71	388	367	411	418	437	411	442	472	477	546	665	670	598	544	515	460	388
72	332	315	349	358	373	357	383	409	413	477	582	582	521	477	444	401	332
73	284	270	295	305	320	305	329	351	354	413	507	503	452	410	387	346	284
74	240	226	247	255	272	255	277	297	300	352	439	436	388	354	330	292	240
75	204	190	207	214	227	214	234	251	256	296	376	377	331	301	279	246	204
76	171	159	173	177	188	180	196	208	219	249	318	323	284	255	236	208	171
77	142	132	142	145	154	147	162	173	182	211	268	270	237	214	199	174	142
78	116	107	116	116	125	120	133	143	149	175	224	225	194	179	165	144	116
79	93	87	92	93	100	97	107	115	123	144	185	187	159	147	137	119	93
80	73	68	71	71	77	76	85	90	98	116	151	155	128	120	111	96	73
81	55	52	54	53	58	58	65	63	73	89	120	122	101	96	90	75	55
82	38	35	40	37	42	43	49	42	46	60	92	94	76	70	69	55	38
83	23	23	27	24	28	30	35	31	28	41	69	65	44	46	52	36	23
84	15	16	18	16	17	19	23	21	18	30	50	40	25	34	39	25	15
85	11	11	13	12	11	13	16	14	13	22	34	26	15	24	26	17	11
86	9	8	9	8	7	9	11	9	9	15	21	17	11	17	18	13	9
87	7	6	7	6	5	5	8	6	7	11	15	12	9	12	13	10	7
88	6	5	5	4	3	4	5	5	5	8	10	8	7	9	10	7	6
89	5	4	4	4	2	3	3	3	4	6	8	6	6	7	7	6	5
90	4	4	4	4	3	3	2	2	3	4	6	5	5	5	5	4	4
91	5	4	5	5	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5
92	5	5	5	5	3	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	5
93	5	5	5	6	3	4	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4	5
94	6	6	6	6	4	4	3	3	4	3	3	3	5	4	5	5	6
95	6	6	6	7	4	4	4	3	4	3	3	4	5	5	5	5	6

96	7	7	7	7	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	6	7
97	7	7	7	8	5	5	5	4	4	4	4	4	6	6	6	6	7
98	8	8	8	8	5	5	4	4	5	4	4	4	6	7	7	7	8
99	9	9	9	9	6	6	5	5	5	5	4	5	7	7	7	8	9
100	9	9	10	10	6	6	6	5	6	5	5	5	8	8	8	8	9
101	10	10	10	10	7	7	6	6	6	5	5	5	8	8	9	8	10
102	11	11	11	11	7	7	7	6	7	6	5	6	9	9	9	10	11
103	12	12	12	12	8	7	7	6	7	6	6	6	9	10	10	10	12
104	13	13	13	13	8	8	8	7	7	7	7	7	10	10	11	11	13
105	13	13	14	14	9	9	8	7	8	7	7	7	11	12	12	12	13
106	14	14	14	14	10	9	9	8	8	8	8	8	11	12	12	13	14
107	15	15	15	16	10	10	9	9	9	8	8	8	12	13	13	14	15
108	16	16	16	16	11	11	10	9	9	9	9	9	13	14	14	15	16
109	17	17	17	17	11	11	10	10	10	10	10	10	14	14	15	15	17
110	18	17	18	18	12	12	11	11	11	10	10	10	14	15	16	16	18
111	19	18	19	19	13	13	12	11	12	11	11	11	15	16	17	17	19
112	19	19	20	20	14	14	13	12	12	12	11	12	16	17	18	18	19
113	20	20	21	21	14	14	14	13	13	12	12	12	17	18	19	19	20
114	21	21	21	22	15	15	15	13	14	13	13	13	18	19	20	20	21
115	22	22	22	23	16	16	15	14	14	14	14	14	19	20	21	21	22
116	23	23	23	23	17	17	16	15	15	14	15	15	20	21	21	22	23
117	24	24	25	24	17	18	17	16	16	15	15	16	21	22	23	23	24
118	25	25	26	25	18	18	18	16	17	16	16	16	22	23	24	23	25
119	25	26	27	26	19	19	19	18	17	17	17	17	23	23	24	24	25
120	27	27	27	27	20	20	19	18	18	18	18	18	23	24	25	25	27
121	27	27	28	28	20	21	20	19	19	19	18	19	24	25	26	26	27
122	28	28	29	29	21	21	21	20	20	20	20	19	25	26	27	27	28
123	28	29	30	29	22	22	22	20	20	20	20	20	26	27	28	28	28
124	29	29	30	30	23	23	22	21	21	21	21	21	26	28	29	29	29
125	30	30	31	31	23	23	23	22	22	21	22	22	27	29	30	29	30
126	31	31	32	31	24	24	24	23	22	22	23	23	28	29	30	30	31
127	31	31	32	32	25	25	24	23	23	23	23	23	29	30	31	31	31
128	32	32	32	33	26	25	25	24	24	24	24	24	30	31	31	31	32
129	33	33	33	33	27	26	26	25	25	25	25	25	31	31	32	32	33
130	34	33	34	34	27	27	27	25	26	25	25	25	31	32	33	32	34
131	34	34	34	35	28	28	27	26	26	26	26	26	32	33	33	33	34
132	35	35	35	35	29	28	28	27	27	27	26	27	33	33	34	34	35
133	35	35	36	36	29	29	29	28	28	27	27	27	33	34	35	34	35
134	37	36	36	37	30	30	29	29	29	28	28	28	34	35	35	35	37
135	37	37	37	37	31	31	30	29	29	28	28	29	34	35	35	36	37
136	38	37	37	38	31	31	31	30	30	29	29	30	35	36	36	36	38
137	38	38	38	38	32	32	31	30	31	30	30	30	36	37	37	37	38
138	39	38	39	39	33	33	32	31	32	31	31	31	37	37	37	37	39
139	39	39	39	39	34	34	33	32	32	31	31	32	37	38	38	38	39
140	40	40	40	40	34	35	34	33	33	32	32	32	38	38	39	39	40
141	41	40	40	41	35	35	34	33	34	33	33	33	38	39	39	39	41
142	41	41	41	41	36	36	35	34	34	34	33	34	39	39	40	40	41
143	42	41	42	42	37	36	35	35	35	34	34	34	40	40	41	41	42
144	42	42	42	43	37	37	36	36	36	35	35	35	40	41	41	41	42

145	43	43	43	43	38	38	37	36	37	36	35	36	41	41	41	42	43
146	44	43	43	44	39	39	38	37	37	36	36	37	41	42	42	42	44
147	44	44	44	44	40	39	39	38	38	37	37	37	42	42	43	43	44
148	45	44	44	45	40	40	39	39	39	38	38	38	43	43	44	43	45
149	46	45	45	46	41	41	40	39	40	39	39	39	43	43	44	44	46
150	46	46	46	46	42	42	41	40	40	40	40	39	44	44	45	45	46
151	47	46	46	46	42	42	42	41	41	40	40	40	45	45	45	45	47
152	47	47	47	47	43	43	42	42	42	41	41	41	45	46	46	46	47
153	48	47	48	48	44	44	43	42	43	42	42	42	46	46	47	47	48
154	48	48	48	48	45	45	44	43	44	43	42	43	46	47	47	47	48
155	49	49	49	49	46	46	45	44	44	44	43	43	47	47	48	48	49
156	50	49	49	49	46	46	45	45	45	44	44	44	47	48	49	49	50
157	50	50	50	50	47	47	46	45	46	45	45	45	48	48	49	49	50
158	50	50	50	50	47	47	47	46	46	46	45	46	48	49	50	50	50
159	51	51	50	51	48	48	48	46	47	47	46	46	49	50	50	50	51
160	52	51	51	52	49	49	48	47	48	47	47	47	50	50	50	51	52
161	52	51	51	51	49	50	49	48	49	48	48	48	50	50	51	51	52
162	53	52	52	52	50	50	49	49	49	48	48	48	50	51	51	52	53
163	53	52	52	53	50	50	50	49	50	49	49	49	51	51	52	52	53
164	53	52	52	53	51	51	50	50	50	49	50	50	51	52	52	53	53
165	54	53	53	53	51	51	51	50	51	50	50	50	51	52	52	53	54
166	54	53	53	53	52	52	51	51	51	51	50	50	52	53	53	53	54
167	54	53	53	54	52	53	52	51	52	51	51	51	52	53	53	53	54
168	54	54	53	54	52	52	52	51	52	52	51	52	53	53	53	54	54
169	54	54	54	54	53	53	52	52	53	52	52	52	53	53	54	54	54
170	55	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	53	53	54	54	55	55
171	55	54	54	54	54	54	53	53	54	53	53	53	54	53	54	54	55
172	55	54	55	54	54	54	54	53	54	53	53	53	54	54	54	55	55
173	55	55	54	55	54	54	54	54	55	54	53	54	54	54	55	54	55
174	55	55	55	55	55	54	55	54	55	54	54	54	54	54	55	55	55
175	56	55	55	55	55	55	55	54	55	54	54	54	54	54	55	55	56
176	56	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	55	55	55	55	56
177	56	55	55	55	55	55	55	54	56	55	54	55	55	55	55	55	56
178	56	55	55	55	56	55	55	55	56	55	55	55	54	55	55	55	56
179	55	55	55	55	56	55	55	55	56	55	55	55	55	54	55	55	55
180	56	55	54	55	56	56	55	55	56	55	55	55	54	55	55	55	56

Luminaire Report Summary

IESNA: LM-63-2002
[TEST]
[ISSUEDATE] 2022/8/12 16:37
[MANUFAC]
[LUMCAT]
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]
[_VOLTAGE] 120.6 V
[_CURRENT] 1.307 A
[_POWERFACTOR] 0.977
[TESTLAB]
[_TESTINST] GPM-1800B
[_TESTDIST] 8.190 m
[_TESTTEMPERATURE]
[_TESTHUMIDITY]
[_TESTOPERATOR]
[BALLAST]
[BALLASTCAT]
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 17
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.29 copyright 2003-2023 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.