

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] L112411503
[TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC. (www.lightlaboratory.com)
[ISSUE DATE] 12/2/2024
[MANUFAC] PRUDENTIAL LIGHTING
[LUMCAT] WV2-LED35-80-HO-4'-SAL-TMW-D9-SC-UNV-DM01
[LUMINAIRE] OSRAM OTi-50 PROGRAMMED @ 1192 mA
[BALLASTCAT] OPTOTRONIC OTi 50/120-277/1A4 DIM-1 L G2
[OTHER] INDICATING THE CANDELA VALUES ARE ABSOLUTE AND
[MORE] SHOULD NOT BE FACTORED FOR DIFFERENT LAMP RATINGS.
[TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-19

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5539
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	124
Total Luminaire Watts	44.73
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Semi-Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.18
Spacing Criterion (90-270)	1.14
Spacing Criterion (Diagonal)	1.28
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.50 ft
Luminous Width (90-270)	0.31 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14872	14381	13779
55	13513	12943	12234
65	12031	11492	10952
75	10033	10148	9995
85	6141	10235	12282

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0	1858	1858	1858	1858	1858	1858	1858	1858	1858
1	1855	1857	1857	1859	1858	1858	1857	1856	1856
2	1854	1856	1855	1857	1856	1856	1856	1854	1854
3	1852	1853	1853	1855	1854	1853	1853	1852	1852
4	1848	1850	1849	1852	1850	1849	1850	1848	1849
5	1844	1846	1845	1847	1845	1844	1845	1843	1844
6	1839	1841	1839	1842	1839	1838	1840	1838	1839
7	1832	1835	1832	1835	1832	1830	1833	1830	1833
8	1824	1828	1825	1828	1824	1822	1826	1823	1826
9	1817	1820	1816	1819	1815	1813	1817	1815	1818
10	1807	1811	1806	1810	1803	1802	1807	1805	1809
11	1798	1801	1796	1798	1793	1790	1797	1795	1799
12	1786	1790	1784	1786	1779	1778	1785	1784	1787
13	1775	1778	1772	1774	1767	1765	1773	1771	1776
14	1762	1766	1758	1759	1751	1750	1760	1758	1762
15	1748	1753	1742	1745	1736	1734	1746	1744	1751
16	1734	1738	1729	1729	1720	1718	1730	1729	1735
17	1718	1723	1711	1713	1703	1701	1714	1713	1721
18	1702	1707	1696	1695	1685	1683	1698	1697	1704
19	1686	1690	1677	1677	1666	1664	1679	1680	1688
20	1668	1672	1660	1658	1646	1645	1662	1662	1670
21	1649	1654	1638	1638	1625	1624	1641	1643	1652
22	1631	1635	1620	1617	1604	1603	1623	1624	1633
23	1611	1615	1598	1595	1582	1581	1600	1604	1613
24	1591	1595	1576	1573	1559	1557	1580	1582	1593
25	1570	1574	1554	1550	1535	1535	1556	1561	1572
26	1548	1552	1531	1526	1511	1510	1536	1538	1551
27	1527	1530	1508	1502	1486	1487	1511	1517	1529
28	1504	1506	1484	1476	1460	1460	1487	1493	1504
29	1481	1484	1459	1452	1435	1436	1462	1470	1483
30	1455	1459	1434	1425	1407	1409	1437	1445	1458
31	1433	1435	1409	1400	1382	1382	1412	1421	1436
32	1406	1410	1383	1372	1352	1355	1386	1396	1409
33	1381	1384	1357	1346	1326	1327	1360	1369	1386
34	1356	1359	1331	1318	1297	1301	1334	1344	1359
35	1330	1332	1304	1289	1269	1272	1307	1317	1333
36	1304	1307	1277	1262	1240	1245	1280	1292	1307
37	1278	1279	1249	1233	1212	1215	1253	1264	1281
38	1251	1254	1222	1206	1183	1188	1226	1239	1255
39	1225	1226	1194	1177	1155	1159	1198	1210	1228
40	1198	1200	1164	1149	1126	1130	1170	1183	1201
41	1170	1171	1138	1120	1097	1102	1143	1156	1174
42	1143	1145	1108	1092	1068	1073	1115	1128	1147
43	1116	1116	1083	1062	1040	1045	1086	1100	1119
44	1089	1087	1052	1034	1011	1017	1056	1071	1091
45	1061	1061	1026	1006	983	988	1029	1045	1064
46	1033	1032	996	976	955	960	1000	1016	1036
47	1006	1005	971	949	927	932	973	990	1009
48	978	976	940	920	899	904	944	961	981
49	948	950	912	893	870	875	916	933	953
50	922	921	885	865	844	848	889	905	926
51	892	893	857	838	815	821	861	877	898
52	867	866	830	811	790	794	834	850	870
53	837	838	803	784	761	767	807	822	840

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	812	810	776	757	737	741	780	795	815
55	782	783	749	731	708	715	753	767	785
56	755	756	722	704	684	688	726	739	760
57	727	728	696	679	658	663	699	713	730
58	700	701	668	653	634	637	673	685	706
59	673	675	644	627	608	613	647	660	677
60	646	647	617	602	584	587	619	632	650
61	619	621	592	577	560	564	595	606	623
62	592	594	564	553	536	539	568	579	596
63	566	568	542	529	513	515	545	554	569
64	539	541	515	506	490	492	518	527	543
65	513	515	490	482	467	467	496	500	516
66	487	490	466	459	445	446	469	475	490
67	461	464	442	437	423	422	448	449	464
68	435	439	419	414	401	401	422	425	438
69	409	413	395	392	380	378	398	399	413
70	384	389	372	371	359	356	375	375	387
71	358	363	348	349	339	337	353	345	362
72	333	340	326	329	319	318	330	327	337
73	310	315	307	308	300	297	308	304	312
74	284	293	286	289	280	277	287	281	288
75	262	269	265	268	261	258	266	258	262
76	236	245	244	248	242	239	245	235	238
77	214	224	224	231	225	221	225	213	215
78	190	201	204	212	207	202	206	192	192
79	170	181	185	195	192	186	187	171	170
80	146	160	167	178	175	169	168	151	149
81	127	141	149	163	161	154	150	132	129
82	106	122	133	148	146	140	134	113	109
83	88	104	117	133	133	126	119	95	89
84	70	89	103	120	121	113	103	79	72
85	54	71	90	107	108	101	91	64	54
86	40	57	78	95	97	90	79	51	40
87	27	45	67	84	88	79	66	40	27
88	16	34	56	74	76	69	56	30	15
89	7	26	47	64	66	59	46	22	6
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	2	2	2	1	1	1	2
92	4	2	2	2	2	2	2	2	4
93	8	3	3	3	2	2	2	2	9
94	13	5	3	3	3	3	3	3	14
95	18	12	4	4	4	4	4	7	19
96	24	20	5	5	5	5	5	13	24
97	30	31	6	6	5	5	6	23	30
98	36	40	10	7	6	6	9	34	36
99	42	49	18	8	7	7	16	45	42
100	47	59	26	11	9	9	24	54	47
101	53	67	35	20	11	14	32	63	54
102	59	73	46	27	18	21	44	71	59
103	65	79	59	36	27	29	57	78	66
104	71	86	70	45	35	37	69	83	71
105	77	91	81	58	44	48	80	88	78
106	83	96	91	71	55	60	92	93	84
107	88	101	101	83	67	74	101	99	89
108	94	107	111	94	80	86	112	105	95
109	99	114	120	105	92	97	121	111	100

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	105	121	129	115	103	109	130	119	106
111	110	129	136	125	114	119	137	126	111
112	116	135	141	134	124	129	143	133	117
113	120	141	147	144	134	138	149	140	122
114	126	147	153	152	143	147	155	146	127
115	131	153	158	161	152	155	158	152	132
116	136	158	161	168	160	164	161	158	137
117	141	163	165	173	169	171	165	162	142
118	146	167	169	178	176	176	170	167	147
119	151	172	174	184	182	181	174	171	152
120	156	176	177	189	187	186	178	175	157
121	161	180	182	192	192	190	183	179	162
122	166	184	187	195	197	193	189	182	167
123	170	187	194	198	200	196	194	186	172
124	175	191	200	201	202	199	201	189	176
125	180	194	206	205	205	202	207	192	181
126	185	198	211	208	208	206	212	196	186
127	189	201	216	211	211	209	218	199	190
128	194	204	221	216	215	213	223	203	194
129	198	208	226	220	217	217	228	206	199
130	203	211	231	226	221	223	233	210	203
131	206	215	235	231	226	227	237	213	207
132	211	218	239	237	231	234	241	217	211
133	215	222	242	242	236	239	244	220	216
134	219	225	245	246	241	244	247	224	220
135	223	229	248	251	247	249	250	227	223
136	226	233	251	256	251	254	253	231	227
137	231	236	254	260	256	258	255	235	231
138	234	240	257	264	261	263	258	238	235
139	238	243	259	268	265	266	260	242	239
140	241	247	261	270	269	269	262	245	242
141	245	250	263	273	273	272	263	249	246
142	248	253	265	275	276	274	265	252	249
143	252	257	267	277	278	277	267	255	252
144	255	260	268	279	280	279	269	259	256
145	258	263	270	281	282	281	271	262	259
146	261	266	273	283	284	282	273	265	262
147	264	269	274	284	286	284	275	268	265
148	267	272	276	285	288	285	277	271	268
149	270	274	278	286	289	286	279	273	271
150	273	277	280	288	290	287	281	276	274
151	276	279	282	289	291	288	283	279	276
152	278	282	285	290	292	289	285	281	279
153	281	284	287	291	293	291	287	283	281
154	283	286	289	293	294	292	289	285	284
155	285	288	291	294	295	294	291	287	286
156	288	290	293	296	296	295	293	289	288
157	290	292	295	297	298	296	295	291	290
158	292	293	297	299	299	298	297	293	292
159	294	295	298	300	300	300	299	294	294
160	296	296	300	302	302	301	301	296	296
161	297	298	302	304	303	303	302	297	298
162	299	299	303	305	305	304	304	299	299
163	301	301	304	306	306	306	305	300	301
164	302	302	306	308	307	307	306	302	302
165	304	303	306	309	308	308	307	303	304

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	305	304	307	310	309	309	307	304	305
167	306	306	308	310	310	310	308	305	306
168	307	307	308	311	311	311	308	306	307
169	308	308	309	311	311	311	309	307	309
170	309	309	309	311	312	311	309	308	309
171	310	309	309	311	311	311	310	309	310
172	311	310	310	311	311	311	310	310	311
173	311	311	311	311	311	311	311	311	312
174	312	312	311	311	311	311	311	312	312
175	312	312	312	312	312	312	312	312	313
176	313	313	312	312	312	312	313	313	313
177	313	313	313	313	313	313	313	313	314
178	314	314	313	313	313	313	314	314	314
179	314	314	314	314	314	314	314	314	314
180	314	314	314	314	314	314	314	314	314

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	665.88	N.A.	12.00
0-30	1381.00	N.A.	24.90
0-40	2195.42	N.A.	39.60
0-60	3656.13	N.A.	66.00
0-80	4423.15	N.A.	79.90
0-90	4519.98	N.A.	81.60
10-90	4345.08	N.A.	78.40
20-40	1529.54	N.A.	27.60
20-50	2320.11	N.A.	41.90
40-70	1948.27	N.A.	35.20
60-80	767.02	N.A.	13.80
70-80	279.46	N.A.	5.00
80-90	96.83	N.A.	1.70
90-110	86.49	N.A.	1.60
90-120	235.58	N.A.	4.30
90-130	413.62	N.A.	7.50
90-150	768.81	N.A.	13.90
90-180	1019.21	N.A.	18.40
110-180	932.72	N.A.	16.80
0-180	5539.18	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	174.90
10-20	490.99
20-30	715.12
30-40	814.42
40-50	790.57
50-60	670.14
60-70	487.56
70-80	279.46
80-90	96.83
90-100	10.96
100-110	75.53
110-120	149.09
120-130	178.04
130-140	185.46
140-150	169.73
150-160	134.26
160-170	86.43
170-180	29.71

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.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	115	115	115	115	110	110	110	110	101	101	101	93	93	93	85	85	85	82
1	105	100	96	93	100	96	93	89	89	86	83	82	80	77	75	74	72	69
2	96	88	81	76	91	84	79	74	78	73	69	72	68	65	67	64	61	58
3	87	78	70	64	84	75	68	62	69	63	59	64	59	55	59	55	52	49
4	80	69	61	54	77	66	59	53	62	55	50	57	52	48	53	49	45	42
5	74	62	53	47	71	60	52	46	55	49	44	52	46	42	48	43	40	37
6	68	56	47	41	65	54	46	40	50	43	38	47	41	37	44	39	35	33
7	63	51	42	36	61	49	41	36	46	39	34	43	37	33	40	35	31	29
8	59	46	38	32	56	45	37	32	42	35	31	39	34	29	37	32	28	26
9	55	42	35	29	53	41	34	29	39	32	28	36	31	27	34	29	25	24
10	52	39	32	26	50	38	31	26	36	29	25	34	28	24	32	27	23	21

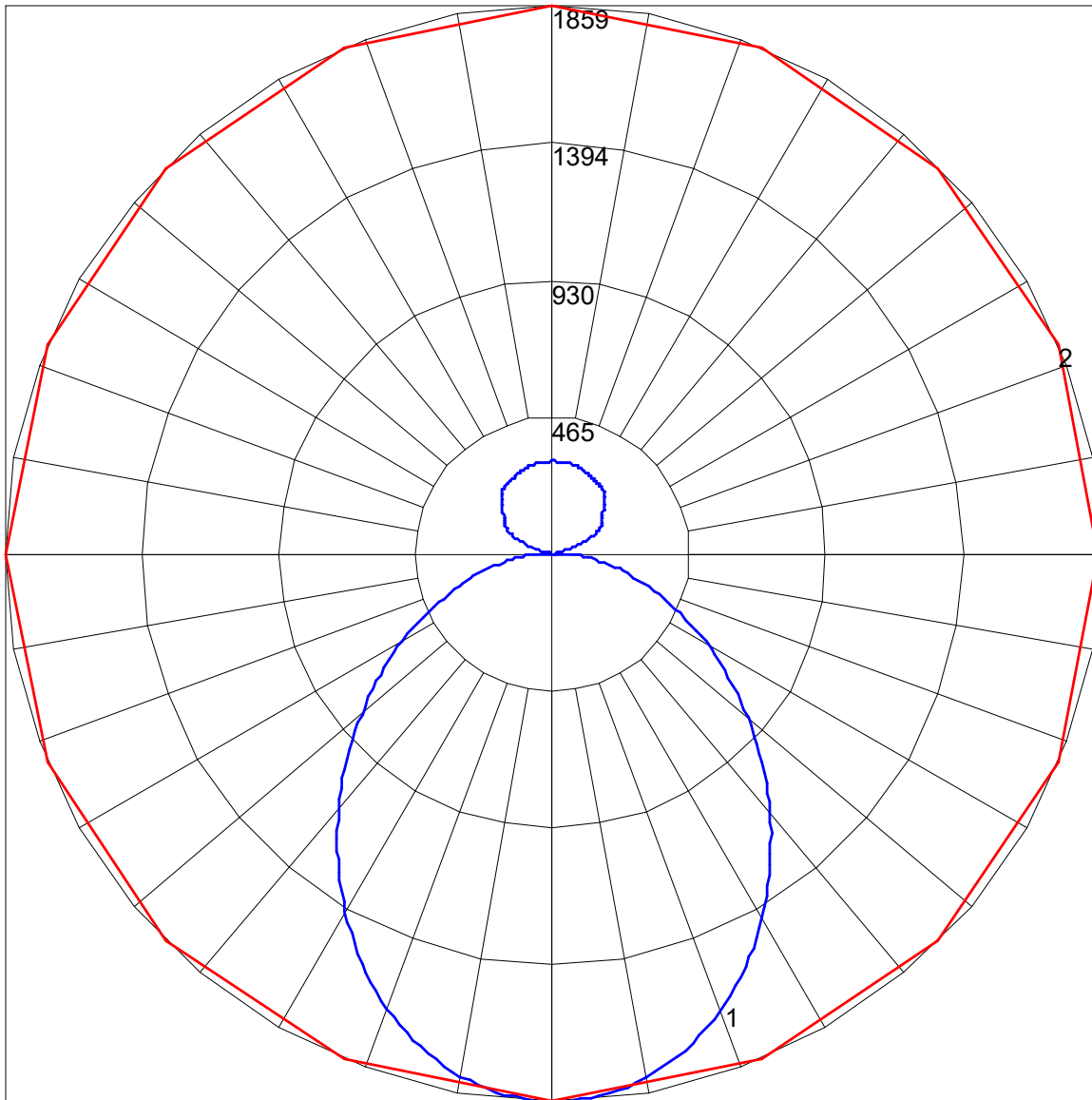
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : WV2-LED35-HO-4-SAL-D9.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	19.7	20.9	20.3	21.6	22.3	19.1	20.3	19.7	21.0	21.7
	3H	21.3	22.5	22.0	23.1	23.9	20.8	21.9	21.4	22.5	23.3
	4H	21.9	23.0	22.6	23.6	24.4	21.4	22.5	22.1	23.1	23.9
	6H	22.3	23.3	23.0	24.0	24.8	22.0	23.0	22.7	23.6	24.4
	8H	22.4	23.4	23.1	24.0	24.8	22.2	23.2	22.9	23.8	24.6
	12H	22.5	23.4	23.2	24.0	24.9	22.5	23.3	23.1	24.0	24.8
4H	2H	20.2	21.2	20.8	21.9	22.7	19.7	20.8	20.4	21.4	22.2
	3H	22.1	22.9	22.7	23.6	24.4	21.6	22.5	22.3	23.2	24.0
	4H	22.8	23.6	23.5	24.3	25.1	22.4	23.2	23.1	23.9	24.7
	6H	23.3	24.0	24.0	24.7	25.6	23.1	23.8	23.8	24.5	25.4
	8H	23.5	24.1	24.2	24.8	25.7	23.4	24.1	24.1	24.8	25.6
	12H	23.5	24.1	24.3	24.9	25.7	23.7	24.3	24.4	25.0	25.9
8H	4H	23.0	23.7	23.8	24.4	25.3	22.7	23.4	23.4	24.1	24.9
	6H	23.7	24.2	24.4	25.0	25.9	23.5	24.1	24.3	24.9	25.7
	8H	23.9	24.4	24.7	25.2	26.1	24.0	24.4	24.7	25.2	26.1
	12H	24.1	24.5	24.9	25.3	26.2	24.4	24.8	25.1	25.6	26.5
12H	4H	23.1	23.7	23.8	24.4	25.2	22.7	23.3	23.5	24.1	24.9
	6H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.9	23.6	24.1	24.4	24.8	25.7
	8H	24.0	24.5	24.8	25.2	26.2	24.1	24.5	24.8	25.3	26.2

Maximum UGR = 26.5

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1859 Located At Horizontal Angle = 67.5, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (67.5 - 247.5) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)