

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] GEN FROM 14794038.01  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 8 DEC 2023  
[TEST DATE] 5/11/2023  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] 24 INCH RECESSED LINEAR WALL WASH  
[MORE] WITH SPECULAR REFL AND LENS OVER LED  
[LAMP] LED  
[LAMPCAT] 22 INCH HLM LED MODULE  
[BALLAST] 0-10V DIMMABLE LED DRIVER  
[ \_SEARCH\_SOURCE TYPE] LED  
[ \_SEARCH\_APPLICATION] INDOOR  
[ \_SEARCH\_MOUNTING] RECESSED

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3134
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	109
Total Luminaire Watts	28.7
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	2.40
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.60
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.81 ft
Luminous Width (90-270)	2.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	15277	12735	4409
55	16767	12644	4028
65	21134	13070	3608
75	14110	13611	3288
85	23968	13226	3096

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.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>
0.0	810.735	810.735	810.735	810.735	810.735	810.735	810.735	810.735	810.735
0.5	801.110	824.062	829.985	832.206	825.543	814.437	798.148	783.340	756.686
1.0	823.321	844.793	846.274	841.091	825.543	805.552	782.600	763.349	735.362
1.5	846.274	867.005	864.043	850.716	825.543	797.408	767.051	743.359	714.631
2.0	870.707	889.217	881.072	859.601	826.283	789.263	752.243	723.738	694.270
2.5	894.400	910.688	898.102	868.486	827.023	781.119	737.065	704.118	674.280
3.0	918.833	934.381	915.871	878.111	827.023	772.974	722.183	685.163	654.437
3.5	944.006	957.333	932.900	886.996	827.023	764.830	707.153	666.653	635.705
4.0	969.180	981.026	951.410	896.621	827.023	755.945	692.493	647.921	616.603
4.5	995.094	1004.719	969.180	905.506	826.283	747.061	678.426	630.078	598.093
5.0	1021.748	1029.152	987.690	914.390	826.283	738.694	664.358	612.678	580.619
5.5	1047.662	1054.325	1006.199	923.275	824.802	730.476	650.291	595.427	562.628
6.0	1074.316	1079.499	1024.709	932.160	824.062	721.887	636.297	578.546	544.488
6.5	1100.970	1105.413	1042.479	941.045	823.321	713.224	622.304	561.443	526.941
7.0	1128.365	1131.327	1061.729	949.189	822.581	704.784	609.051	544.562	511.688
7.5	1156.500	1157.240	1080.239	958.074	821.841	696.343	595.205	529.014	498.805
8.0	1183.895	1182.414	1098.009	966.958	821.100	687.829	581.878	514.650	484.960
8.5	1209.809	1208.328	1117.259	975.103	818.879	679.314	568.625	502.285	472.447
9.0	1236.463	1234.242	1135.029	983.988	817.398	670.429	554.853	489.699	460.453
9.5	1266.079	1260.156	1154.279	992.132	815.177	661.915	542.193	478.074	450.161
10.0	1292.733	1285.329	1172.789	1000.276	813.696	653.104	529.014	467.635	438.685
10.5	1320.868	1311.243	1191.299	1008.421	811.475	644.516	517.686	457.417	427.209
11.0	1347.522	1335.676	1209.068	1015.825	809.994	636.223	506.876	446.756	416.103
11.5	1374.177	1360.109	1226.838	1023.229	807.773	627.264	496.436	436.094	405.219
12.0	1400.091	1384.542	1244.607	1030.633	805.552	619.120	486.663	425.654	394.632
12.5	1427.485	1408.975	1263.117	1038.777	803.331	610.013	476.742	415.363	384.340
13.0	1453.399	1433.409	1280.887	1046.181	801.110	601.276	467.487	405.589	374.123
13.5	1478.573	1456.361	1299.397	1053.585	798.148	592.688	460.675	395.964	364.497
14.0	1503.006	1480.054	1315.685	1060.989	795.186	583.729	452.012	386.117	354.428
14.5	1528.179	1503.746	1333.455	1066.912	792.225	575.437	443.424	376.714	345.173
15.0	1553.353	1525.958	1349.744	1074.316	789.263	567.070	434.761	367.459	335.918
15.5	1579.267	1548.910	1366.773	1080.980	787.042	558.481	426.469	358.426	326.885
16.0	1601.479	1570.382	1382.321	1087.643	784.080	550.115	418.176	349.689	318.593
16.5	1623.691	1591.853	1397.869	1094.307	780.378	540.934	410.032	341.175	309.486
17.0	1644.422	1612.585	1414.158	1100.970	777.417	532.271	402.110	332.808	301.119
17.5	1664.412	1632.575	1429.707	1106.893	773.715	523.757	394.261	324.664	293.049
18.0	1683.663	1651.085	1445.995	1114.297	770.013	515.316	386.783	316.298	284.609
18.5	1701.432	1668.855	1460.803	1120.221	767.051	506.802	379.083	308.523	277.131
19.0	1719.202	1685.884	1474.130	1126.144	763.349	498.954	371.309	300.675	268.838
19.5	1736.971	1701.432	1488.198	1131.327	758.907	491.846	364.053	292.827	261.212
20.0	1753.260	1716.240	1501.525	1136.509	755.945	484.590	356.353	285.275	253.882
20.5	1771.030	1731.789	1514.852	1143.173	752.243	477.556	349.393	277.649	246.108
21.0	1785.097	1745.856	1527.439	1147.615	747.801	470.818	342.211	270.615	239.148
21.5	1799.905	1759.183	1539.285	1153.538	744.099	465.043	335.030	263.507	231.818
22.0	1812.492	1772.510	1550.391	1157.981	739.583	458.750	328.292	256.399	224.933
22.5	1825.079	1785.097	1560.016	1161.683	734.844	452.605	321.258	249.366	218.121
23.0	1836.925	1797.684	1569.642	1166.866	731.068	445.941	314.595	242.628	210.865
23.5	1850.992	1808.790	1576.305	1170.568	726.478	439.722	307.931	235.965	205.090
24.0	1862.098	1819.155	1583.709	1174.270	722.479	432.836	301.193	229.449	198.278
24.5	1872.464	1828.040	1590.373	1177.972	717.519	426.247	294.900	223.008	192.059
25.0	1881.349	1836.185	1596.296	1181.674	712.928	419.657	288.163	216.862	186.284
25.5	1887.272	1845.810	1602.959	1184.635	707.820	413.216	282.017	210.791	180.065
26.0	1893.195	1852.473	1609.623	1186.856	702.489	407.144	275.946	204.868	174.660
26.5	1895.416	1857.656	1614.806	1189.078	697.454	400.629	269.801	199.019	168.736

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1895.416	1861.358	1619.989	1191.299	692.271	394.706	264.026	193.244	163.183
27.5	1893.935	1862.098	1622.950	1192.780	686.422	388.486	257.806	187.839	158.149
28.0	1892.455	1861.358	1626.652	1193.520	681.906	382.341	252.031	182.212	152.596
28.5	1890.233	1859.137	1629.614	1195.001	675.834	376.566	246.478	177.103	147.857
29.0	1886.531	1855.435	1632.575	1196.482	670.726	370.347	240.703	171.994	142.823
29.5	1882.830	1850.992	1634.797	1196.482	664.951	364.646	235.446	167.034	137.936
30.0	1876.166	1845.810	1635.537	1195.741	658.731	358.648	229.893	162.221	133.568
30.5	1870.243	1840.627	1636.277	1195.741	653.104	352.799	224.785	157.260	128.607
31.0	1865.800	1835.444	1635.537	1195.001	647.033	347.172	219.528	152.818	124.535
31.5	1859.877	1828.781	1634.797	1194.260	641.850	341.471	214.345	148.302	120.166
32.0	1854.694	1821.377	1632.575	1193.520	636.149	335.770	209.532	143.859	116.020
32.5	1847.290	1813.973	1629.614	1191.299	629.930	329.921	204.276	139.639	112.096
33.0	1840.627	1804.347	1624.431	1190.558	624.377	324.220	199.537	135.419	107.950
33.5	1834.704	1796.943	1620.729	1188.337	617.935	318.667	194.872	131.420	104.396
34.0	1827.300	1788.799	1615.546	1186.856	611.716	313.040	190.134	127.570	100.546
34.5	1819.896	1779.914	1607.402	1183.895	606.237	307.561	185.988	123.646	96.844
35.0	1811.751	1771.030	1599.257	1180.933	599.573	301.934	181.249	119.870	93.438
35.5	1803.607	1761.404	1589.632	1177.972	593.798	296.233	176.807	116.242	89.884
36.0	1795.463	1751.779	1580.007	1174.270	587.135	290.902	172.438	112.540	86.700
36.5	1789.539	1741.414	1570.382	1170.568	581.064	285.497	168.070	109.135	83.517
37.0	1780.655	1730.308	1560.016	1167.606	575.362	280.240	163.998	105.729	80.333
37.5	1771.770	1719.202	1549.651	1162.423	568.033	274.983	159.852	102.471	77.446
38.0	1762.145	1707.355	1538.545	1157.240	561.887	269.430	155.705	99.213	74.262
38.5	1751.039	1696.249	1526.699	1152.058	555.076	264.248	151.781	96.029	71.374
39.0	1742.894	1685.144	1514.852	1146.875	548.190	259.065	147.783	92.994	68.635
39.5	1734.010	1673.297	1503.006	1140.952	542.193	254.104	144.007	89.958	65.895
40.0	1724.385	1661.451	1489.679	1135.029	535.233	249.144	140.305	87.145	63.304
40.5	1714.759	1648.124	1477.092	1129.105	529.014	244.035	136.603	84.257	60.639
41.0	1705.134	1636.277	1463.024	1123.182	522.498	239.148	133.049	81.592	58.269
41.5	1695.509	1625.171	1451.178	1117.259	515.464	234.262	129.569	79.074	55.974
42.0	1685.884	1613.325	1438.591	1111.336	509.245	229.597	126.460	76.483	53.753
42.5	1676.999	1602.959	1426.005	1105.413	502.581	225.007	123.350	74.114	51.754
43.0	1667.374	1592.594	1413.418	1098.749	496.140	220.416	120.240	71.893	49.607
43.5	1659.230	1581.488	1400.091	1091.345	489.995	215.974	117.205	69.597	47.682
44.0	1650.345	1571.122	1386.764	1084.682	483.553	211.605	114.243	67.524	45.757
44.5	1642.941	1560.757	1374.177	1078.018	477.630	207.237	111.504	65.451	43.980
45.0	1633.316	1550.391	1361.590	1071.354	471.411	203.165	108.912	63.526	42.351
45.5	1625.171	1540.026	1348.263	1063.950	465.710	198.871	106.099	61.601	40.648
46.0	1617.767	1530.401	1334.936	1055.806	460.157	194.872	103.730	59.676	39.019
46.5	1608.883	1520.775	1321.609	1048.402	454.456	190.874	101.064	57.899	37.538
47.0	1600.738	1511.150	1308.281	1040.258	448.532	186.876	98.621	56.122	35.983
47.5	1593.334	1502.265	1295.695	1032.854	442.239	183.100	96.326	54.419	34.577
48.0	1585.190	1491.160	1280.887	1023.969	435.798	179.250	93.956	52.790	33.170
48.5	1575.565	1480.794	1267.560	1015.084	429.874	175.474	91.661	51.087	31.837
49.0	1566.680	1469.688	1253.492	1006.199	423.359	171.772	89.366	49.533	30.578
49.5	1557.055	1459.322	1239.425	997.315	417.066	168.070	87.145	48.126	29.394
50.0	1548.170	1448.957	1227.578	987.690	410.846	164.590	85.146	46.645	28.283
50.5	1538.545	1437.851	1214.251	977.324	404.331	161.036	83.073	45.312	27.173
51.0	1528.179	1426.745	1200.183	966.958	398.185	157.631	81.073	43.906	26.062
51.5	1518.554	1417.120	1186.116	955.112	391.818	154.225	79.074	42.573	25.099
52.0	1509.669	1406.014	1173.529	943.266	385.821	150.819	77.075	41.314	24.137
52.5	1500.785	1395.648	1160.942	931.419	380.046	147.635	75.298	40.130	23.248
53.0	1491.900	1383.802	1147.615	919.573	373.604	144.451	73.447	39.019	22.360
53.5	1483.015	1373.436	1134.288	906.986	367.607	141.342	71.596	37.908	21.546
54.0	1472.650	1363.811	1121.701	894.400	361.314	138.084	69.893	36.798	20.731
54.5	1463.765	1352.705	1109.115	881.813	355.094	135.048	68.042	35.761	19.991

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	1454.140	1343.080	1096.528	869.226	349.319	132.161	66.340	34.725	19.250
55.5	1443.774	1331.974	1083.201	855.899	342.878	129.273	64.637	33.762	18.510
56.0	1434.889	1320.868	1070.614	841.831	337.103	126.386	62.934	32.800	17.918
56.5	1424.524	1309.022	1057.287	828.504	331.031	123.424	61.379	31.911	17.251
57.0	1414.158	1297.916	1043.219	815.177	324.664	120.611	59.676	31.023	16.659
57.5	1405.273	1286.070	1031.373	801.850	319.037	117.871	58.121	30.208	16.067
58.0	1394.168	1274.223	1018.046	787.782	312.670	115.206	56.640	29.394	15.548
58.5	1385.283	1261.636	1005.459	773.715	306.672	112.614	55.160	28.653	15.030
59.0	1376.398	1250.530	992.872	760.388	300.675	110.097	53.827	27.839	14.512
59.5	1367.513	1238.684	978.805	746.320	294.456	107.580	52.494	27.173	13.994
60.0	1363.071	1227.578	966.218	732.253	288.977	105.136	51.087	26.432	13.549
60.5	1360.109	1217.953	953.631	718.777	282.758	102.841	49.829	25.840	13.105
61.0	1359.369	1207.587	940.304	705.376	276.983	100.472	48.570	25.173	12.735
61.5	1361.590	1197.962	927.717	691.457	271.207	98.103	47.385	24.581	12.291
62.0	1362.330	1190.558	915.131	677.685	264.988	95.807	46.127	23.915	11.920
62.5	1365.292	1185.376	902.544	663.618	259.361	93.660	45.016	23.323	11.550
63.0	1368.254	1182.414	889.217	650.069	253.512	91.439	43.980	22.804	11.180
63.5	1371.215	1179.452	875.890	635.483	247.663	89.440	42.869	22.212	10.884
64.0	1370.475	1177.231	862.562	621.415	241.962	87.293	41.832	21.694	10.514
64.5	1363.811	1176.491	848.495	607.051	236.113	85.146	40.722	21.101	10.217
65.0	1350.484	1174.270	835.168	593.132	230.560	83.073	39.611	20.583	9.921
65.5	1331.234	1170.568	821.100	579.583	225.007	80.999	38.649	20.065	9.625
66.0	1311.243	1160.202	808.513	565.959	219.380	79.000	37.686	19.546	9.329
66.5	1290.512	1143.173	795.927	552.336	213.827	77.001	36.650	19.028	9.033
67.0	1267.560	1123.182	783.340	538.713	207.978	75.002	35.687	18.584	8.737
67.5	1247.569	1101.711	770.753	525.386	202.425	73.077	34.725	18.066	8.515
68.0	1220.174	1081.720	760.388	511.985	197.094	71.078	33.762	17.547	8.218
68.5	1186.116	1060.248	750.763	498.805	191.837	69.227	32.800	17.103	7.922
69.0	1149.096	1038.037	741.878	485.848	186.876	67.302	31.911	16.659	7.700
69.5	1098.009	1009.901	734.918	474.224	181.693	65.377	31.023	16.215	7.478
70.0	1040.998	974.362	727.292	460.897	176.585	63.526	30.134	15.696	7.182
70.5	981.026	935.862	720.036	448.458	171.624	61.675	29.246	15.252	6.960
71.0	914.390	890.698	708.560	436.094	166.515	59.824	28.431	14.808	6.738
71.5	855.899	838.870	690.938	422.915	161.703	58.047	27.617	14.364	6.441
72.0	792.225	787.782	670.948	409.736	156.890	56.270	26.802	13.919	6.219
72.5	733.733	733.437	649.402	396.483	152.003	54.493	25.914	13.401	5.997
73.0	686.940	679.240	628.301	383.304	147.339	52.716	25.025	12.957	5.775
73.5	641.776	629.560	607.940	370.569	142.674	50.939	24.211	12.513	5.553
74.0	607.570	582.618	585.136	357.834	138.084	49.236	23.397	12.068	5.331
74.5	578.250	545.450	560.629	345.099	133.420	47.459	22.582	11.624	5.109
75.0	552.188	513.465	532.642	332.216	128.681	45.831	21.768	11.254	4.887
75.5	533.456	486.515	501.397	319.407	124.091	44.128	20.953	10.736	4.665
76.0	515.242	465.043	469.041	306.228	119.574	42.499	20.139	10.366	4.368
76.5	500.434	447.570	434.761	293.197	115.206	40.870	19.324	9.921	4.072
77.0	486.885	431.281	399.592	280.018	110.911	39.241	18.584	9.477	3.850
77.5	471.707	416.103	365.830	266.691	106.617	37.612	17.770	9.033	3.702
78.0	463.711	401.739	335.696	253.808	102.545	36.057	16.955	8.589	3.554
78.5	462.230	389.523	310.300	241.517	98.399	34.502	16.215	8.144	3.332
79.0	462.748	384.414	288.311	229.375	94.475	32.948	15.400	7.774	3.184
79.5	465.784	385.303	270.097	216.492	90.402	31.393	14.586	7.404	3.036
80.0	468.967	387.672	254.252	202.869	86.330	29.838	13.845	7.034	2.814
80.5	471.855	388.782	239.963	188.727	82.110	28.283	13.031	6.590	2.665
81.0	473.854	389.153	227.968	174.734	77.816	26.728	12.291	6.219	2.517
81.5	471.707	389.227	220.194	161.703	73.447	25.173	11.476	5.849	2.369
82.0	459.342	384.414	216.862	148.227	68.709	23.619	10.736	5.479	2.221
82.5	435.946	370.050	215.307	134.382	63.970	21.990	9.995	5.109	2.073

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	409.143	347.246	213.382	120.389	59.232	20.435	9.255	4.739	1.925
83.5	385.451	324.960	209.829	107.432	54.567	18.880	8.515	4.368	1.851
84.0	360.721	303.637	201.684	96.178	49.903	17.325	7.774	3.998	1.703
84.5	338.732	282.758	189.245	86.626	45.312	15.770	7.034	3.628	1.629
85.0	315.853	262.175	174.289	78.556	40.796	14.216	6.293	3.332	1.481
85.5	295.344	242.998	158.741	71.078	36.279	12.735	5.553	2.962	1.407
86.0	271.355	221.008	143.785	63.748	31.837	11.180	4.813	2.591	1.259
86.5	238.186	193.540	127.793	56.418	27.469	9.625	4.146	2.295	1.185
87.0	206.052	163.258	110.689	48.200	22.952	8.070	3.406	1.925	1.037
87.5	169.699	131.791	91.735	39.241	18.510	6.515	2.739	1.629	0.963
88.0	131.717	98.325	69.893	29.986	14.068	5.035	2.147	1.333	0.888
88.5	94.475	62.045	46.423	20.287	9.625	3.554	1.481	1.037	0.814
89.0	47.163	23.619	22.804	11.328	5.331	2.147	1.037	0.814	0.666
89.5	12.883	3.702	6.886	5.405	2.888	1.185	0.740	0.666	0.666
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
 PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	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	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	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	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	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
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	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
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	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
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	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
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	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
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	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
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	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
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	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
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	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
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	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
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	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
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	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
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	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
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	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
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	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
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	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
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	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
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	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



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	329.65	N.A.	10.50
0-30	748.67	N.A.	23.90
0-40	1272.09	N.A.	40.60
0-60	2336.87	N.A.	74.60
0-80	3039.91	N.A.	97.00
0-90	3133.63	N.A.	100.00
10-90	3054.35	N.A.	97.50
20-40	942.44	N.A.	30.10
20-50	1489.94	N.A.	47.50
40-70	1511.28	N.A.	48.20
60-80	703.05	N.A.	22.40
70-80	256.54	N.A.	8.20
80-90	93.72	N.A.	3.00
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	3133.63	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	79.28
10-20	250.37
20-30	419.02
30-40	523.41
40-50	547.50
50-60	517.27
60-70	446.51
70-80	256.54
80-90	93.72
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 : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.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	98	94	105	100	96	92	96	92	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	89	81	75	95	87	80	74	83	77	72	80	75	71	77	73	69	67
3	88	77	68	62	86	76	67	61	72	66	60	70	64	59	67	62	58	56
4	81	68	59	52	78	67	58	51	64	56	50	62	55	50	59	54	49	47
5	74	60	51	44	72	59	50	44	57	49	43	55	48	43	53	47	42	40
6	68	54	45	38	66	53	44	38	51	43	37	50	42	37	48	42	37	35
7	63	49	40	33	61	48	39	33	46	39	33	45	38	33	44	37	32	30
8	58	44	36	30	57	44	35	29	42	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	54	41	32	26	53	40	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	26	24
10	51	37	29	24	50	37	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	22

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RWG-2-L30-850-S-DIM-UNV\_.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

X=2H	Y=2H	25.0	26.7	25.4	27.0	27.4	18.6	20.3	18.9	20.6	20.9
	3H	28.0	29.5	28.4	29.9	30.2	19.8	21.4	20.2	21.7	22.1
	4H	28.5	30.0	28.9	30.3	30.7	20.3	21.8	20.7	22.1	22.5
	6H	29.1	30.4	29.5	30.8	31.2	20.6	22.0	21.0	22.4	22.7
	8H	29.5	30.8	29.9	31.2	31.6	20.8	22.1	21.2	22.4	22.8
	12H	29.8	31.1	30.3	31.5	31.9	20.8	22.1	21.3	22.5	22.9

UGR Viewed Endwise

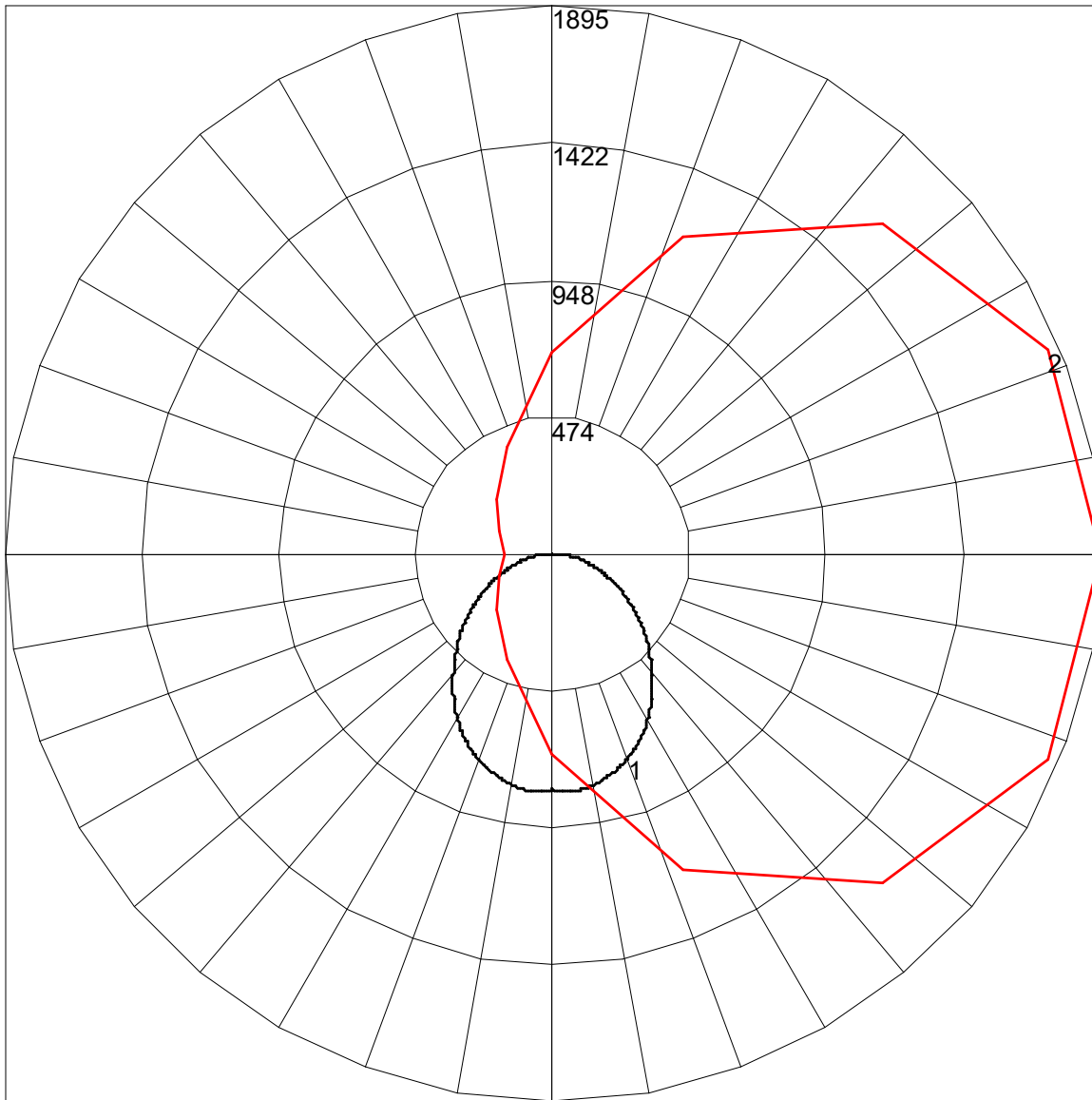
4H	2H	25.5	26.9	25.9	27.3	27.6	20.1	21.5	20.5	21.9	22.3
	3H	28.6	29.9	29.0	30.3	30.7	21.8	23.0	22.2	23.4	23.8
	4H	29.3	30.4	29.7	30.8	31.3	22.4	23.5	22.9	24.0	24.4
	6H	30.0	31.0	30.4	31.4	31.9	22.9	23.8	23.3	24.3	24.7
	8H	30.5	31.4	31.0	31.9	32.4	23.0	23.9	23.5	24.4	24.8
	12H	31.0	31.8	31.5	32.3	32.8	23.1	23.9	23.6	24.4	24.9

8H	4H	29.5	30.4	29.9	30.8	31.3	23.3	24.2	23.8	24.7	25.2
	6H	30.3	31.1	30.8	31.6	32.1	23.9	24.7	24.4	25.2	25.6
	8H	31.0	31.7	31.5	32.2	32.7	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8
	12H	31.7	32.3	32.2	32.8	33.3	24.2	24.9	24.8	25.3	25.9

12H	4H	29.5	30.3	30.0	30.8	31.3	23.5	24.3	23.9	24.8	25.2
	6H	30.4	31.1	30.9	31.5	32.0	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8
	8H	31.1	31.7	31.6	32.2	32.8	24.4	25.0	24.9	25.5	26.1

Maximum UGR = 33.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1895.416 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 26.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (26.5) (Through Max. Cd.)