



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] 15351604.01
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUE DATE] 7/29/2024
 [TEST DATE] 6/25/2024
 [MANUFAC] H E WILLIAMS INC
 [LUMCAT] NLV-S-L2/840-O-WHT-DIM-UNV
 [LUMINAIRE] White recessed housing with diffuser
 [LAMP] 12 LEDs
 [BALLAST] OSRAM/ELDOLED OSRAM OTI25W
 [OTHER] 25.8 C, 119.982 V, 0.0610047 A, 6.77893 W, 0.926147 PF, 59.969
 [MORE] Hz
 [OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met
 [MORE] hod of absolute photometry.

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	182
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	27
Total Luminaire Watts	6.8
Ballast Factor	1.00
CIE Type	General Diffuse
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Point
Luminous Length (0-180)	0.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-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	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
0.5	0.077	0.124	0.152	0.178	0.192	0.178	0.146	0.104	0.071
1.0	0.177	0.214	0.197	0.183	0.192	0.178	0.148	0.103	0.068
1.5	0.354	0.369	0.282	0.198	0.192	0.178	0.148	0.101	0.068
2.0	0.610	0.613	0.411	0.240	0.192	0.179	0.145	0.102	0.068
2.5	0.859	0.835	0.592	0.289	0.194	0.179	0.146	0.103	0.066
3.0	1.083	1.057	0.771	0.345	0.193	0.180	0.147	0.102	0.066
3.5	1.296	1.253	0.939	0.410	0.194	0.181	0.145	0.101	0.065
4.0	1.536	1.465	1.106	0.497	0.194	0.180	0.146	0.101	0.065
4.5	1.799	1.700	1.254	0.601	0.193	0.178	0.145	0.099	0.064
5.0	2.096	1.962	1.412	0.706	0.193	0.179	0.145	0.099	0.063
5.5	2.427	2.249	1.586	0.801	0.192	0.181	0.144	0.098	0.064
6.0	2.781	2.557	1.776	0.892	0.193	0.181	0.144	0.098	0.063
6.5	3.158	2.880	1.977	0.986	0.194	0.178	0.146	0.096	0.062
7.0	3.548	3.221	2.200	1.078	0.194	0.179	0.144	0.095	0.062
7.5	3.952	3.590	2.430	1.167	0.194	0.180	0.146	0.095	0.059
8.0	4.388	3.962	2.668	1.249	0.195	0.180	0.146	0.095	0.060
8.5	4.836	4.354	2.918	1.330	0.196	0.182	0.148	0.096	0.060
9.0	5.289	4.757	3.186	1.418	0.199	0.183	0.153	0.097	0.064
9.5	5.772	5.175	3.467	1.512	0.202	0.187	0.155	0.101	0.070
10.0	6.249	5.610	3.747	1.608	0.207	0.191	0.159	0.107	0.079
10.5	6.750	6.040	4.046	1.712	0.214	0.198	0.168	0.111	0.093
11.0	7.256	6.493	4.351	1.823	0.224	0.207	0.177	0.120	0.113
11.5	7.756	6.975	4.663	1.944	0.235	0.218	0.189	0.132	0.136
12.0	8.292	7.451	4.992	2.070	0.247	0.232	0.202	0.149	0.160
12.5	8.827	7.951	5.331	2.194	0.257	0.245	0.214	0.159	0.188
13.0	9.369	8.450	5.662	2.326	0.273	0.258	0.227	0.173	0.213
13.5	9.921	8.951	6.006	2.458	0.287	0.272	0.241	0.184	0.240
14.0	10.460	9.453	6.339	2.598	0.300	0.284	0.251	0.197	0.261
14.5	11.000	9.943	6.689	2.736	0.308	0.295	0.261	0.207	0.278
15.0	11.550	10.440	7.043	2.874	0.317	0.303	0.268	0.215	0.291
15.5	12.120	10.950	7.396	3.013	0.322	0.309	0.273	0.217	0.304
16.0	12.650	11.460	7.746	3.151	0.325	0.312	0.276	0.220	0.311
16.5	13.240	11.970	8.099	3.290	0.328	0.313	0.275	0.222	0.312
17.0	13.800	12.470	8.454	3.433	0.330	0.314	0.275	0.221	0.312
17.5	14.370	12.980	8.809	3.576	0.332	0.313	0.274	0.221	0.311
18.0	14.920	13.490	9.173	3.724	0.333	0.314	0.274	0.220	0.311
18.5	15.490	14.010	9.543	3.873	0.336	0.313	0.274	0.218	0.312
19.0	16.060	14.520	9.906	4.021	0.337	0.313	0.273	0.219	0.311
19.5	16.640	15.020	10.260	4.169	0.334	0.310	0.271	0.216	0.303
20.0	17.200	15.500	10.620	4.305	0.318	0.292	0.254	0.195	0.269
20.5	17.750	15.990	10.970	4.432	0.290	0.265	0.227	0.168	0.214
21.0	18.310	16.460	11.300	4.553	0.258	0.234	0.194	0.134	0.147
21.5	18.880	16.940	11.640	4.674	0.225	0.199	0.156	0.100	0.080
22.0	19.460	17.430	12.000	4.826	0.211	0.181	0.141	0.089	0.051
22.5	20.040	17.930	12.380	4.981	0.210	0.180	0.137	0.090	0.053
23.0	20.580	18.420	12.760	5.142	0.210	0.181	0.135	0.089	0.053
23.5	21.150	18.910	13.130	5.307	0.210	0.182	0.136	0.090	0.052
24.0	21.750	19.430	13.500	5.468	0.210	0.182	0.134	0.092	0.051
24.5	22.300	19.930	13.870	5.624	0.210	0.181	0.133	0.093	0.052
25.0	22.840	20.440	14.240	5.786	0.211	0.179	0.133	0.094	0.052
25.5	23.410	20.950	14.610	5.952	0.209	0.180	0.131	0.095	0.054
26.0	23.930	21.450	14.980	6.122	0.211	0.181	0.132	0.094	0.053
26.5	24.450	21.950	15.360	6.289	0.213	0.182	0.132	0.094	0.053

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	25.010	22.450	15.730	6.461	0.214	0.181	0.131	0.095	0.055
27.5	25.570	22.950	16.100	6.629	0.215	0.180	0.133	0.095	0.053
28.0	26.130	23.450	16.480	6.804	0.216	0.177	0.133	0.095	0.053
28.5	26.640	23.930	16.850	6.980	0.216	0.178	0.133	0.096	0.051
29.0	27.170	24.430	17.230	7.148	0.217	0.176	0.133	0.098	0.052
29.5	27.720	24.930	17.600	7.321	0.218	0.176	0.133	0.097	0.053
30.0	28.280	25.420	17.970	7.495	0.217	0.176	0.132	0.097	0.055
30.5	28.840	25.890	18.340	7.667	0.220	0.177	0.133	0.097	0.056
31.0	29.380	26.380	18.690	7.839	0.219	0.178	0.133	0.097	0.054
31.5	29.890	26.870	19.050	8.009	0.220	0.177	0.134	0.097	0.052
32.0	30.420	27.360	19.420	8.185	0.222	0.177	0.134	0.099	0.053
32.5	30.950	27.840	19.780	8.363	0.223	0.181	0.135	0.101	0.053
33.0	31.470	28.330	20.130	8.533	0.223	0.178	0.135	0.098	0.054
33.5	31.970	28.800	20.510	8.700	0.222	0.178	0.135	0.099	0.054
34.0	32.490	29.260	20.860	8.879	0.224	0.177	0.136	0.100	0.055
34.5	32.990	29.720	21.200	9.048	0.226	0.177	0.137	0.100	0.054
35.0	33.500	30.170	21.550	9.221	0.227	0.179	0.137	0.099	0.054
35.5	33.980	30.640	21.910	9.396	0.227	0.179	0.138	0.098	0.055
36.0	34.450	31.100	22.260	9.558	0.228	0.177	0.137	0.097	0.054
36.5	34.930	31.530	22.600	9.725	0.231	0.177	0.139	0.098	0.054
37.0	35.420	31.980	22.940	9.897	0.230	0.177	0.138	0.099	0.055
37.5	35.870	32.410	23.270	10.060	0.231	0.176	0.139	0.100	0.056
38.0	36.320	32.840	23.610	10.230	0.232	0.176	0.140	0.099	0.054
38.5	36.780	33.270	23.950	10.400	0.232	0.176	0.139	0.099	0.054
39.0	37.260	33.680	24.280	10.560	0.233	0.176	0.140	0.099	0.056
39.5	37.710	34.120	24.600	10.720	0.234	0.176	0.141	0.101	0.057
40.0	38.150	34.560	24.930	10.890	0.235	0.177	0.140	0.100	0.058
40.5	38.600	34.970	25.240	11.050	0.235	0.177	0.141	0.100	0.057
41.0	39.060	35.390	25.570	11.220	0.236	0.176	0.143	0.100	0.059
41.5	39.510	35.810	25.900	11.380	0.238	0.177	0.144	0.101	0.059
42.0	39.950	36.230	26.220	11.540	0.238	0.177	0.144	0.102	0.058
42.5	40.380	36.630	26.540	11.700	0.239	0.177	0.144	0.102	0.058
43.0	40.830	37.050	26.850	11.860	0.239	0.177	0.145	0.101	0.057
43.5	41.270	37.460	27.150	12.030	0.240	0.179	0.146	0.101	0.059
44.0	41.710	37.850	27.460	12.190	0.243	0.177	0.145	0.102	0.058
44.5	42.140	38.250	27.760	12.350	0.243	0.178	0.147	0.102	0.062
45.0	42.550	38.660	28.070	12.510	0.246	0.178	0.146	0.102	0.064
45.5	43.000	39.060	28.380	12.670	0.250	0.178	0.149	0.102	0.063
46.0	43.420	39.450	28.680	12.830	0.253	0.179	0.148	0.103	0.062
46.5	43.870	39.850	28.980	12.990	0.254	0.182	0.148	0.101	0.063
47.0	44.300	40.230	29.280	13.140	0.256	0.184	0.149	0.103	0.065
47.5	44.700	40.610	29.560	13.290	0.257	0.185	0.149	0.104	0.063
48.0	45.080	40.970	29.840	13.440	0.258	0.187	0.149	0.104	0.066
48.5	45.480	41.350	30.130	13.590	0.261	0.188	0.151	0.103	0.065
49.0	45.950	41.720	30.410	13.750	0.263	0.188	0.152	0.104	0.068
49.5	46.330	42.070	30.710	13.900	0.264	0.188	0.153	0.106	0.067
50.0	46.690	42.430	30.990	14.050	0.267	0.189	0.156	0.107	0.069
50.5	47.070	42.790	31.260	14.180	0.270	0.189	0.155	0.106	0.070
51.0	47.420	43.140	31.510	14.340	0.272	0.192	0.157	0.108	0.070
51.5	47.820	43.490	31.780	14.480	0.275	0.193	0.158	0.109	0.069
52.0	48.220	43.830	32.070	14.630	0.276	0.195	0.159	0.110	0.069
52.5	48.540	44.180	32.340	14.770	0.280	0.196	0.161	0.110	0.068
53.0	48.910	44.510	32.590	14.910	0.282	0.199	0.165	0.109	0.069
53.5	49.280	44.830	32.840	15.050	0.285	0.201	0.168	0.111	0.067
54.0	49.650	45.170	33.100	15.180	0.290	0.201	0.169	0.112	0.066
54.5	49.970	45.510	33.380	15.320	0.291	0.205	0.172	0.114	0.067

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	50.320	45.830	33.620	15.460	0.296	0.206	0.176	0.115	0.068
55.5	50.700	46.160	33.890	15.600	0.299	0.209	0.179	0.113	0.070
56.0	51.060	46.490	34.130	15.740	0.302	0.212	0.182	0.114	0.071
56.5	51.380	46.830	34.380	15.860	0.304	0.215	0.187	0.115	0.071
57.0	51.760	47.150	34.610	15.990	0.308	0.217	0.191	0.116	0.073
57.5	52.100	47.460	34.860	16.120	0.312	0.218	0.195	0.116	0.073
58.0	52.440	47.740	35.070	16.240	0.320	0.226	0.206	0.124	0.081
58.5	52.760	48.040	35.320	16.390	0.348	0.252	0.236	0.146	0.138
59.0	53.060	48.350	35.570	16.540	0.385	0.293	0.278	0.185	0.219
59.5	53.380	48.650	35.810	16.710	0.435	0.338	0.326	0.226	0.307
60.0	53.690	48.940	36.030	16.840	0.461	0.363	0.347	0.252	0.351
60.5	54.060	49.220	36.240	16.950	0.466	0.367	0.351	0.254	0.366
61.0	54.380	49.490	36.440	17.060	0.469	0.368	0.353	0.256	0.385
61.5	54.710	49.760	36.650	17.180	0.472	0.370	0.358	0.258	0.406
62.0	55.010	50.040	36.840	17.280	0.476	0.372	0.361	0.260	0.414
62.5	55.330	50.290	37.040	17.390	0.480	0.373	0.362	0.262	0.410
63.0	55.620	50.520	37.240	17.510	0.484	0.377	0.366	0.264	0.392
63.5	55.890	50.790	37.420	17.610	0.488	0.379	0.368	0.266	0.372
64.0	56.140	51.030	37.620	17.710	0.493	0.381	0.369	0.269	0.356
64.5	56.390	51.280	37.810	17.820	0.497	0.382	0.369	0.269	0.350
65.0	56.640	51.530	37.980	17.930	0.501	0.381	0.372	0.270	0.350
65.5	56.870	51.750	38.150	18.020	0.505	0.382	0.373	0.270	0.350
66.0	57.100	51.970	38.330	18.120	0.508	0.383	0.372	0.271	0.352
66.5	57.310	52.180	38.490	18.210	0.510	0.382	0.371	0.272	0.351
67.0	57.500	52.390	38.640	18.290	0.512	0.381	0.367	0.269	0.349
67.5	57.710	52.570	38.800	18.380	0.512	0.376	0.362	0.265	0.341
68.0	57.860	52.760	38.960	18.460	0.509	0.368	0.352	0.259	0.328
68.5	58.050	52.960	39.090	18.540	0.501	0.360	0.342	0.249	0.315
69.0	58.260	53.120	39.230	18.620	0.496	0.349	0.329	0.237	0.293
69.5	58.460	53.300	39.370	18.690	0.488	0.338	0.317	0.226	0.279
70.0	58.750	53.520	39.520	18.770	0.477	0.326	0.301	0.215	0.265
70.5	58.940	53.690	39.650	18.840	0.468	0.314	0.289	0.202	0.255
71.0	59.170	53.880	39.790	18.920	0.459	0.303	0.276	0.193	0.238
71.5	59.360	54.070	39.940	18.980	0.454	0.294	0.268	0.186	0.211
72.0	59.580	54.260	40.090	19.060	0.449	0.289	0.258	0.178	0.172
72.5	59.820	54.450	40.240	19.120	0.446	0.285	0.257	0.174	0.142
73.0	59.980	54.640	40.360	19.200	0.446	0.284	0.252	0.169	0.131
73.5	60.200	54.840	40.480	19.280	0.447	0.283	0.251	0.169	0.124
74.0	60.350	54.990	40.620	19.360	0.452	0.284	0.254	0.169	0.123
74.5	60.490	55.150	40.730	19.420	0.457	0.285	0.252	0.170	0.125
75.0	60.660	55.310	40.830	19.490	0.462	0.287	0.254	0.172	0.126
75.5	60.810	55.450	40.940	19.550	0.468	0.291	0.256	0.174	0.130
76.0	60.980	55.550	41.050	19.600	0.472	0.295	0.261	0.179	0.140
76.5	61.060	55.650	41.110	19.660	0.473	0.301	0.267	0.191	0.165
77.0	61.160	55.750	41.190	19.710	0.475	0.308	0.278	0.202	0.194
77.5	61.260	55.840	41.280	19.750	0.478	0.310	0.282	0.207	0.211
78.0	61.360	55.950	41.330	19.790	0.481	0.311	0.278	0.203	0.206
78.5	61.430	56.040	41.390	19.830	0.486	0.311	0.273	0.196	0.192
79.0	61.570	56.090	41.440	19.860	0.489	0.311	0.269	0.186	0.189
79.5	61.700	56.170	41.510	19.890	0.491	0.314	0.270	0.184	0.202
80.0	61.840	56.260	41.610	19.940	0.493	0.315	0.270	0.184	0.223
80.5	61.970	56.360	41.680	20.000	0.500	0.314	0.272	0.186	0.249
81.0	62.110	56.450	41.750	20.040	0.499	0.317	0.273	0.187	0.272
81.5	62.240	56.540	41.830	20.070	0.501	0.319	0.275	0.190	0.288
82.0	62.350	56.610	41.900	20.100	0.507	0.322	0.277	0.194	0.304
82.5	62.440	56.700	41.940	20.150	0.510	0.323	0.278	0.193	0.313

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	62.510	56.760	41.980	20.180	0.514	0.324	0.279	0.194	0.317
83.5	62.520	56.830	42.030	20.220	0.518	0.327	0.281	0.197	0.316
84.0	62.540	56.890	42.070	20.240	0.519	0.331	0.283	0.198	0.307
84.5	62.550	56.920	42.080	20.260	0.523	0.333	0.287	0.200	0.289
85.0	62.540	56.960	42.110	20.280	0.526	0.337	0.293	0.203	0.268
85.5	62.520	57.000	42.150	20.300	0.527	0.341	0.298	0.203	0.242
86.0	62.490	57.020	42.140	20.310	0.530	0.345	0.305	0.204	0.215
86.5	62.490	57.020	42.170	20.320	0.532	0.346	0.313	0.202	0.193
87.0	62.510	57.060	42.220	20.340	0.536	0.347	0.320	0.203	0.176
87.5	62.520	57.120	42.280	20.360	0.538	0.346	0.326	0.201	0.163
88.0	62.580	57.150	42.300	20.380	0.541	0.344	0.334	0.202	0.155
88.5	62.610	57.210	42.350	20.390	0.541	0.346	0.342	0.205	0.156
89.0	62.650	57.270	42.380	20.420	0.543	0.348	0.349	0.209	0.155
89.5	62.660	57.340	42.410	20.440	0.542	0.351	0.359	0.213	0.153
90.0	62.720	57.360	42.430	20.450	0.541	0.352	0.367	0.220	0.153
90.5	62.770	57.380	42.440	20.460	0.543	0.353	0.377	0.228	0.160
91.0	62.790	57.370	42.450	20.460	0.544	0.352	0.386	0.237	0.180
91.5	62.780	57.360	42.450	20.450	0.543	0.351	0.392	0.249	0.201
92.0	62.760	57.340	42.420	20.450	0.541	0.351	0.396	0.260	0.226
92.5	62.760	57.290	42.400	20.440	0.539	0.349	0.399	0.271	0.253
93.0	62.750	57.230	42.350	20.420	0.539	0.348	0.400	0.284	0.267
93.5	62.680	57.180	42.310	20.400	0.539	0.346	0.400	0.296	0.280
94.0	62.590	57.100	42.270	20.380	0.539	0.346	0.396	0.305	0.287
94.5	62.520	57.060	42.210	20.360	0.539	0.346	0.389	0.312	0.288
95.0	62.480	57.050	42.190	20.340	0.539	0.346	0.381	0.317	0.292
95.5	62.420	57.010	42.160	20.320	0.537	0.346	0.374	0.319	0.294
96.0	62.290	56.950	42.110	20.300	0.535	0.348	0.366	0.323	0.293
96.5	62.210	56.890	42.050	20.270	0.535	0.345	0.358	0.325	0.293
97.0	62.110	56.850	42.010	20.260	0.535	0.342	0.347	0.326	0.289
97.5	62.120	56.810	41.980	20.240	0.535	0.342	0.337	0.318	0.283
98.0	62.050	56.730	41.950	20.200	0.535	0.341	0.331	0.306	0.264
98.5	61.930	56.690	41.870	20.170	0.533	0.340	0.327	0.291	0.239
99.0	61.870	56.590	41.820	20.140	0.533	0.340	0.323	0.272	0.213
99.5	61.760	56.500	41.760	20.110	0.533	0.340	0.317	0.249	0.190
100.0	61.690	56.400	41.690	20.080	0.532	0.339	0.312	0.231	0.166
100.5	61.620	56.300	41.620	20.040	0.530	0.338	0.309	0.216	0.156
101.0	61.470	56.210	41.540	20.000	0.530	0.339	0.304	0.208	0.154
101.5	61.360	56.140	41.470	19.960	0.529	0.338	0.300	0.202	0.154
102.0	61.260	56.050	41.400	19.930	0.527	0.338	0.295	0.195	0.150
102.5	61.110	55.950	41.310	19.880	0.526	0.337	0.292	0.193	0.152
103.0	61.050	55.830	41.230	19.830	0.525	0.339	0.291	0.194	0.192
103.5	60.960	55.710	41.150	19.790	0.525	0.343	0.291	0.192	0.216
104.0	60.800	55.590	41.050	19.740	0.524	0.345	0.291	0.193	0.221
104.5	60.670	55.440	40.950	19.690	0.524	0.349	0.291	0.189	0.223
105.0	60.570	55.320	40.850	19.640	0.523	0.353	0.294	0.190	0.205
105.5	60.430	55.200	40.740	19.600	0.520	0.355	0.296	0.199	0.163
106.0	60.220	55.040	40.630	19.530	0.516	0.355	0.301	0.213	0.145
106.5	60.040	54.910	40.520	19.480	0.514	0.357	0.306	0.227	0.142
107.0	59.880	54.780	40.420	19.420	0.513	0.359	0.313	0.232	0.142
107.5	59.720	54.630	40.320	19.360	0.512	0.361	0.319	0.226	0.143
108.0	59.520	54.480	40.210	19.310	0.508	0.361	0.329	0.213	0.144
108.5	59.330	54.340	40.100	19.240	0.508	0.363	0.342	0.202	0.144
109.0	59.160	54.180	40.000	19.180	0.505	0.363	0.359	0.205	0.144
109.5	58.940	54.010	39.860	19.100	0.502	0.366	0.377	0.218	0.149
110.0	58.740	53.860	39.750	19.030	0.499	0.365	0.398	0.235	0.154
110.5	58.510	53.660	39.600	18.960	0.495	0.366	0.416	0.252	0.159

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	58.290	53.470	39.450	18.880	0.495	0.369	0.428	0.269	0.162
111.5	58.040	53.280	39.310	18.800	0.494	0.371	0.433	0.283	0.167
112.0	57.830	53.060	39.140	18.710	0.490	0.373	0.437	0.290	0.172
112.5	57.620	52.850	38.980	18.620	0.488	0.376	0.441	0.294	0.178
113.0	57.360	52.670	38.840	18.540	0.484	0.380	0.440	0.301	0.184
113.5	57.070	52.460	38.660	18.450	0.482	0.385	0.440	0.309	0.189
114.0	56.880	52.240	38.500	18.360	0.479	0.390	0.439	0.319	0.193
114.5	56.640	52.030	38.330	18.270	0.475	0.393	0.437	0.329	0.196
115.0	56.420	51.780	38.160	18.170	0.473	0.398	0.436	0.337	0.204
115.5	56.170	51.560	37.980	18.080	0.470	0.401	0.432	0.343	0.207
116.0	55.950	51.340	37.800	17.990	0.466	0.404	0.431	0.345	0.218
116.5	55.690	51.100	37.620	17.890	0.463	0.403	0.429	0.343	0.231
117.0	55.400	50.840	37.430	17.790	0.460	0.405	0.427	0.332	0.243
117.5	55.180	50.610	37.230	17.690	0.457	0.398	0.428	0.314	0.255
118.0	54.930	50.350	37.050	17.590	0.454	0.399	0.427	0.296	0.261
118.5	54.640	50.090	36.850	17.490	0.451	0.400	0.426	0.292	0.275
119.0	54.370	49.830	36.640	17.370	0.447	0.400	0.427	0.286	0.288
119.5	54.080	49.550	36.440	17.240	0.445	0.399	0.432	0.275	0.298
120.0	53.730	49.260	36.220	17.140	0.442	0.399	0.442	0.267	0.308
120.5	53.400	48.970	36.000	17.010	0.438	0.398	0.464	0.268	0.324
121.0	53.070	48.660	35.760	16.900	0.437	0.398	0.468	0.268	0.335
121.5	52.720	48.360	35.540	16.780	0.434	0.398	0.450	0.270	0.344
122.0	52.350	48.060	35.310	16.660	0.431	0.397	0.431	0.275	0.353
122.5	51.980	47.750	35.080	16.530	0.427	0.394	0.422	0.276	0.362
123.0	51.610	47.440	34.860	16.410	0.424	0.390	0.415	0.278	0.368
123.5	51.290	47.150	34.630	16.280	0.421	0.384	0.408	0.280	0.374
124.0	50.940	46.860	34.400	16.170	0.418	0.378	0.404	0.287	0.382
124.5	50.650	46.560	34.160	16.040	0.417	0.371	0.407	0.298	0.388
125.0	50.340	46.250	33.910	15.920	0.415	0.363	0.408	0.299	0.392
125.5	49.980	45.920	33.670	15.790	0.411	0.352	0.409	0.305	0.395
126.0	49.600	45.600	33.430	15.660	0.409	0.337	0.409	0.324	0.400
126.5	49.220	45.310	33.200	15.530	0.407	0.318	0.404	0.336	0.404
127.0	48.830	44.990	32.940	15.400	0.405	0.304	0.397	0.328	0.407
127.5	48.460	44.630	32.680	15.270	0.403	0.303	0.388	0.319	0.408
128.0	48.090	44.290	32.430	15.140	0.399	0.302	0.384	0.329	0.411
128.5	47.730	43.940	32.180	15.010	0.397	0.296	0.383	0.330	0.416
129.0	47.360	43.590	31.930	14.870	0.395	0.291	0.382	0.323	0.419
129.5	46.950	43.260	31.670	14.740	0.393	0.284	0.381	0.290	0.423
130.0	46.570	42.920	31.410	14.600	0.391	0.278	0.380	0.266	0.420
130.5	46.190	42.560	31.150	14.460	0.387	0.274	0.378	0.256	0.416
131.0	45.800	42.200	30.880	14.330	0.385	0.270	0.375	0.252	0.403
131.5	45.400	41.860	30.610	14.190	0.382	0.265	0.371	0.248	0.390
132.0	45.040	41.500	30.340	14.050	0.381	0.265	0.367	0.250	0.373
132.5	44.650	41.140	30.070	13.910	0.379	0.261	0.362	0.251	0.355
133.0	44.240	40.790	29.780	13.760	0.377	0.259	0.357	0.254	0.342
133.5	43.870	40.410	29.510	13.610	0.373	0.257	0.353	0.255	0.332
134.0	43.450	40.040	29.220	13.470	0.369	0.254	0.345	0.256	0.331
134.5	43.040	39.640	28.930	13.310	0.366	0.251	0.339	0.255	0.335
135.0	42.600	39.250	28.630	13.170	0.363	0.247	0.334	0.256	0.333
135.5	42.170	38.850	28.320	13.010	0.361	0.245	0.325	0.255	0.336
136.0	41.750	38.440	28.010	12.850	0.359	0.242	0.313	0.256	0.338
136.5	41.290	38.060	27.730	12.690	0.355	0.239	0.302	0.259	0.341
137.0	40.860	37.670	27.420	12.540	0.353	0.235	0.296	0.373	0.345
137.5	40.380	37.250	27.090	12.380	0.350	0.231	0.287	0.652	0.348
138.0	39.950	36.830	26.770	12.210	0.348	0.229	0.278	0.577	0.347
138.5	39.490	36.400	26.450	12.050	0.346	0.227	0.270	0.314	0.348

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	39.010	35.970	26.120	11.890	0.343	0.226	0.263	0.265	0.348
139.5	38.550	35.550	25.790	11.720	0.342	0.223	0.260	0.261	0.348
140.0	38.050	35.130	25.460	11.560	0.338	0.221	0.255	0.260	0.350
140.5	37.560	34.680	25.110	11.390	0.336	0.219	0.251	0.264	0.350
141.0	37.080	34.230	24.770	11.220	0.331	0.220	0.250	0.267	0.351
141.5	36.600	33.790	24.430	11.050	0.329	0.223	0.249	0.274	0.349
142.0	36.110	33.350	24.070	10.890	0.326	0.225	0.246	0.281	0.347
142.5	35.620	32.900	23.710	10.720	0.323	0.225	0.243	0.288	0.347
143.0	35.140	32.420	23.350	10.540	0.321	0.219	0.240	0.293	0.345
143.5	34.670	31.910	22.980	10.360	0.319	0.213	0.235	0.300	0.343
144.0	34.180	31.360	22.600	10.180	0.315	0.209	0.230	0.306	0.342
144.5	33.690	30.770	22.230	10.000	0.313	0.207	0.224	0.313	0.340
145.0	33.220	30.160	21.840	9.819	0.311	0.208	0.217	0.317	0.339
145.5	32.670	29.520	21.450	9.634	0.308	0.207	0.212	0.321	0.336
146.0	32.000	28.860	21.060	9.448	0.306	0.202	0.205	0.328	0.337
146.5	31.320	28.180	20.670	9.257	0.302	0.195	0.197	0.330	0.336
147.0	30.650	27.500	20.250	9.067	0.301	0.193	0.193	0.330	0.339
147.5	29.890	26.790	19.810	8.872	0.298	0.194	0.189	0.324	0.357
148.0	29.150	26.090	19.370	8.676	0.294	0.193	0.185	0.316	0.366
148.5	28.350	25.360	18.930	8.472	0.293	0.192	0.183	0.306	0.369
149.0	27.540	24.600	18.460	8.266	0.290	0.191	0.180	0.298	0.360
149.5	26.750	23.870	17.990	8.054	0.287	0.189	0.179	0.289	0.337
150.0	25.940	23.100	17.500	7.840	0.285	0.188	0.177	0.276	0.328
150.5	25.090	22.310	17.030	7.626	0.283	0.187	0.176	0.263	0.325
151.0	24.230	21.540	16.530	7.406	0.281	0.187	0.174	0.245	0.336
151.5	23.350	20.760	16.020	7.181	0.278	0.187	0.173	0.228	0.335
152.0	22.480	19.960	15.520	6.964	0.277	0.186	0.172	0.214	0.304
152.5	21.610	19.170	15.000	6.751	0.275	0.185	0.170	0.199	0.276
153.0	20.690	18.400	14.480	6.528	0.273	0.184	0.168	0.183	0.257
153.5	19.810	17.630	13.960	6.308	0.271	0.186	0.167	0.169	0.239
154.0	18.950	16.860	13.460	6.090	0.269	0.184	0.165	0.159	0.223
154.5	18.100	16.070	12.960	5.870	0.268	0.183	0.163	0.151	0.196
155.0	17.230	15.290	12.440	5.655	0.267	0.185	0.161	0.145	0.168
155.5	16.370	14.540	11.940	5.446	0.265	0.182	0.159	0.142	0.145
156.0	15.520	13.810	11.460	5.243	0.264	0.180	0.157	0.138	0.128
156.5	14.690	13.160	10.950	5.048	0.262	0.181	0.155	0.135	0.116
157.0	13.880	12.580	10.450	4.857	0.260	0.180	0.156	0.132	0.104
157.5	13.100	12.050	9.973	4.674	0.257	0.179	0.155	0.129	0.098
158.0	12.420	11.560	9.481	4.494	0.257	0.178	0.152	0.124	0.093
158.5	11.850	11.070	8.997	4.320	0.255	0.177	0.150	0.122	0.091
159.0	11.350	10.600	8.514	4.149	0.252	0.176	0.150	0.120	0.088
159.5	10.840	10.150	8.040	3.982	0.250	0.174	0.149	0.116	0.083
160.0	10.370	9.687	7.601	3.822	0.247	0.171	0.147	0.113	0.078
160.5	9.893	9.238	7.175	3.666	0.243	0.169	0.147	0.109	0.076
161.0	9.420	8.793	6.754	3.510	0.242	0.168	0.145	0.106	0.073
161.5	8.937	8.332	6.341	3.337	0.239	0.168	0.142	0.104	0.072
162.0	8.464	7.873	5.945	3.155	0.236	0.168	0.141	0.101	0.068
162.5	8.006	7.400	5.568	2.962	0.233	0.167	0.141	0.098	0.064
163.0	7.508	6.915	5.191	2.780	0.230	0.166	0.138	0.098	0.063
163.5	6.988	6.442	4.830	2.608	0.229	0.164	0.136	0.096	0.059
164.0	6.388	5.967	4.479	2.433	0.227	0.165	0.135	0.095	0.054
164.5	5.616	5.423	4.125	2.255	0.223	0.162	0.136	0.093	0.053
165.0	4.750	4.788	3.737	2.079	0.222	0.161	0.134	0.094	0.054
165.5	3.942	4.089	3.337	1.920	0.218	0.160	0.132	0.092	0.051
166.0	3.189	3.418	2.978	1.769	0.217	0.159	0.130	0.091	0.050
166.5	2.336	2.878	2.657	1.612	0.211	0.158	0.129	0.092	0.049

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	1.415	2.457	2.380	1.460	0.209	0.153	0.126	0.090	0.049
167.5	0.586	2.084	2.118	1.325	0.207	0.152	0.126	0.086	0.047
168.0	0.078	1.769	1.868	1.164	0.203	0.151	0.124	0.087	0.045
168.5	0.041	1.421	1.626	1.000	0.198	0.148	0.124	0.087	0.044
169.0	0.041	1.004	1.358	0.851	0.192	0.148	0.123	0.086	0.041
169.5	0.039	0.576	1.068	0.722	0.187	0.147	0.123	0.085	0.041
170.0	0.037	0.258	0.813	0.605	0.181	0.146	0.123	0.082	0.042
170.5	0.035	0.102	0.605	0.507	0.177	0.145	0.121	0.080	0.041
171.0	0.036	0.067	0.434	0.433	0.175	0.145	0.118	0.079	0.039
171.5	0.035	0.065	0.292	0.365	0.170	0.144	0.117	0.078	0.039
172.0	0.034	0.063	0.183	0.305	0.167	0.143	0.116	0.077	0.039
172.5	0.031	0.063	0.123	0.252	0.163	0.143	0.115	0.076	0.039
173.0	0.030	0.061	0.101	0.208	0.157	0.142	0.114	0.075	0.039
173.5	0.033	0.061	0.100	0.171	0.154	0.140	0.113	0.073	0.039
174.0	0.032	0.061	0.101	0.143	0.151	0.141	0.112	0.073	0.037
174.5	0.028	0.060	0.101	0.131	0.148	0.139	0.111	0.073	0.036
175.0	0.027	0.059	0.100	0.131	0.145	0.138	0.109	0.071	0.036
175.5	0.028	0.058	0.101	0.130	0.146	0.137	0.109	0.072	0.033
176.0	0.026	0.060	0.100	0.130	0.144	0.138	0.108	0.071	0.036
176.5	0.023	0.058	0.099	0.130	0.143	0.135	0.109	0.068	0.033
177.0	0.025	0.059	0.102	0.129	0.141	0.135	0.107	0.067	0.035
177.5	0.024	0.058	0.100	0.127	0.142	0.134	0.106	0.067	0.036
178.0	0.025	0.060	0.103	0.130	0.142	0.133	0.107	0.067	0.034
178.5	0.026	0.060	0.102	0.128	0.141	0.134	0.106	0.066	0.035
179.0	0.025	0.062	0.103	0.129	0.140	0.133	0.104	0.065	0.035
179.5	0.032	0.065	0.104	0.131	0.139	0.132	0.104	0.065	0.035
180.0	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1.12	N.A.	0.60
0-30	4.22	N.A.	2.30
0-40	10.40	N.A.	5.70
0-60	33.79	N.A.	18.60
0-80	70.23	N.A.	38.70
0-90	90.96	N.A.	50.10
10-90	90.85	N.A.	50.00
20-40	9.27	N.A.	5.10
20-50	19.09	N.A.	10.50
40-70	40.41	N.A.	22.30
60-80	36.44	N.A.	20.10
70-80	19.42	N.A.	10.70
80-90	20.72	N.A.	11.40
90-110	40.27	N.A.	22.20
90-120	57.38	N.A.	31.60
90-130	71.17	N.A.	39.20
90-150	87.46	N.A.	48.20
90-180	90.60	N.A.	49.90
110-180	50.33	N.A.	27.70
0-180	181.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	0.10
10-20	1.02
20-30	3.09
30-40	6.18
40-50	9.82
50-60	13.58
60-70	17.02
70-80	19.42
80-90	20.72
90-100	20.78
100-110	19.49
110-120	17.11
120-130	13.79
130-140	10.05
140-150	6.24
150-160	2.58
160-170	0.54
170-180	0.01

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-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	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	50
1	92	85	79	73	84	78	72	67	64	60	56	52	49	46	40	38	36	30
2	81	71	62	55	74	65	57	51	53	47	42	42	38	34	32	29	26	21
3	73	60	51	43	66	55	46	40	45	38	33	35	30	26	27	23	19	15
4	66	52	42	35	59	47	39	32	39	32	26	30	25	21	23	19	15	11
5	60	46	36	29	54	42	33	26	34	27	21	27	21	17	20	16	12	9
6	55	40	31	24	49	37	28	22	30	23	18	24	18	14	18	13	10	7
7	50	36	27	20	45	33	25	19	27	20	15	21	16	12	16	12	8	5
8	46	32	24	18	42	30	22	16	24	18	13	19	14	10	14	10	7	4
9	43	29	21	15	39	27	19	14	22	16	11	17	12	9	13	9	6	4
10	40	27	19	13	36	24	17	12	20	14	10	16	11	8	12	8	5	3

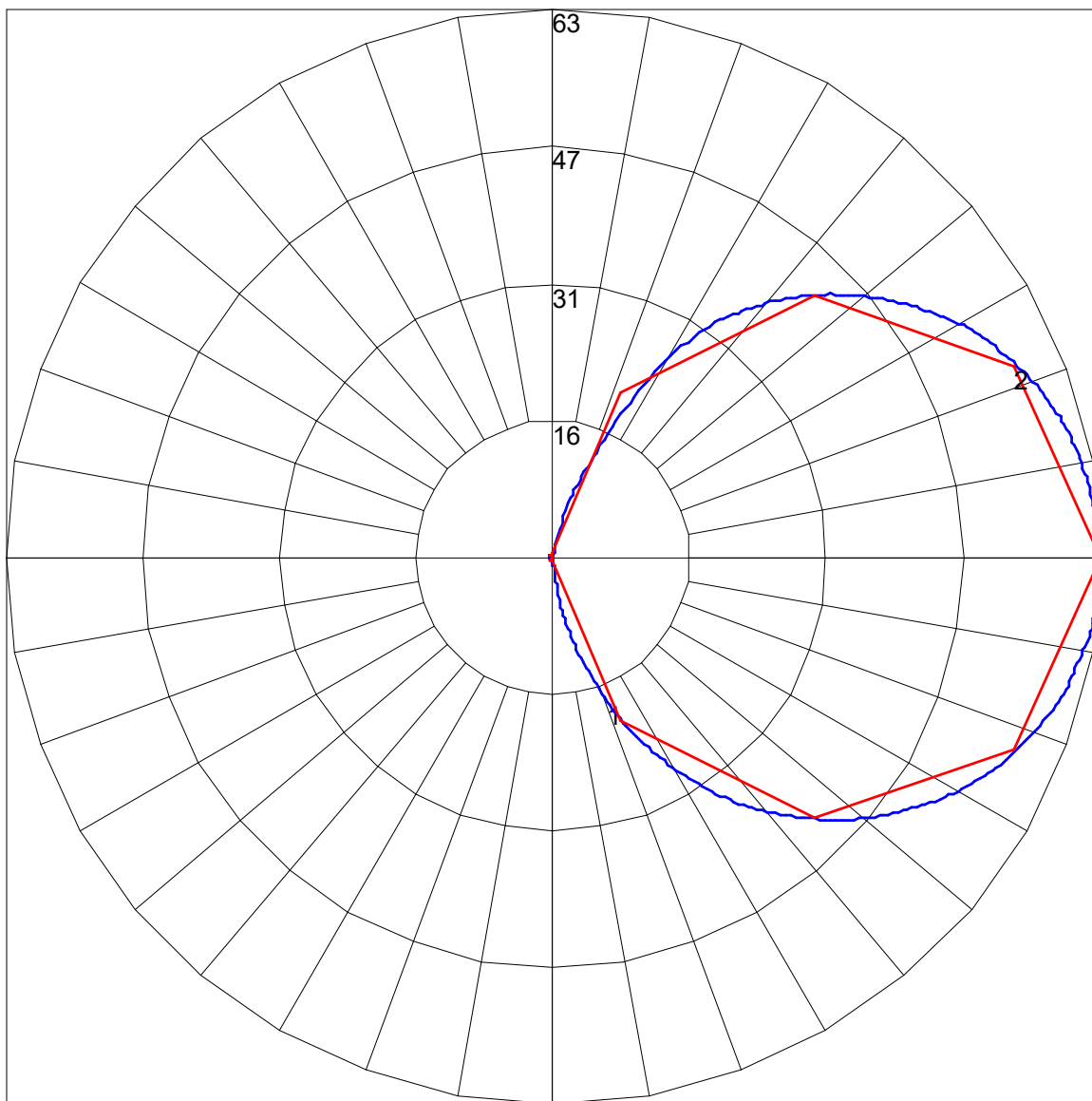
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-O-WHT-DIM-UNV.IES

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	24.9	25.9	25.8	26.9	28.1	9.7	10.7	10.6	11.7	12.9
	3H	29.1	30.0	30.0	31.0	32.3	11.1	12.1	12.0	13.1	14.3
	4H	31.2	32.2	32.2	33.2	34.4	11.6	12.5	12.5	13.5	14.8
	6H	33.6	34.5	34.6	35.5	36.8	11.9	12.8	12.9	13.8	15.1
	8H	34.9	35.7	35.9	36.7	38.0	12.0	12.8	13.0	13.8	15.1
	12H	36.3	37.1	37.3	38.1	39.5	12.0	12.8	13.0	13.8	15.2
4H	2H	24.9	25.8	25.8	26.8	28.1	14.9	15.8	15.8	16.8	18.0
	3H	29.2	30.0	30.2	31.0	32.3	16.5	17.4	17.5	18.4	19.7
	4H	31.5	32.3	32.5	33.3	34.6	17.2	17.9	18.1	18.9	20.3
	6H	34.0	34.7	35.0	35.7	37.0	17.6	18.3	18.6	19.3	20.6
	8H	35.3	36.0	36.3	37.0	38.3	17.8	18.4	18.7	19.4	20.7
	12H	36.9	37.4	37.8	38.5	39.8	17.8	18.4	18.8	19.4	20.8
8H	4H	31.5	32.2	32.5	33.2	34.5	20.2	20.8	21.2	21.8	23.2
	6H	34.1	34.7	35.1	35.7	37.1	21.0	21.5	22.0	22.6	23.9
	8H	35.5	36.0	36.5	37.1	38.4	21.3	21.8	22.3	22.8	24.2
	12H	37.1	37.6	38.1	38.6	40.0	21.5	21.9	22.5	23.0	24.3
12H	4H	31.5	32.1	32.5	33.1	34.5	21.1	21.7	22.1	22.7	24.0
	6H	34.1	34.6	35.1	35.7	37.0	22.1	22.6	23.1	23.7	25.0
	8H	35.6	36.0	36.6	37.0	38.4	22.6	23.0	23.6	24.1	25.5

Maximum UGR = 40.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 62.79 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 91
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (91) (Through Max. Cd.)