



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

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15351604.02
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUEDATE] 7/29/2024
[TESTDATE] 6/25/2024
[MANUFAC] H E WILLIAMS INC
[LUMCAT] NLV-S-L2/840-WL-WHT-DIM-UNV
[LUMINAIRE] White recessed housing with white louver
[LAMP] 12 LEDs
[BALLAST] OSRAM/ELDOLED OSRAM OTI25W
[OTHER] 25.8 C, 119.955 V, 0.0609544 A, 6.7696 W, 0.925849 PF, 59.9714
[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	185
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	27
Total Luminaire Watts	6.8
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Semi-Direct
Spacing Criterion (0-180)	20.18
Spacing Criterion (90-270)	3.02
Spacing Criterion (Diagonal)	12.74
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-WL-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	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
0.5	0.064	0.080	0.120	0.145	0.154	0.146	0.118	0.077	0.060
1.0	0.080	0.093	0.121	0.145	0.154	0.144	0.118	0.076	0.061
1.5	0.132	0.129	0.138	0.147	0.154	0.145	0.119	0.077	0.058
2.0	0.193	0.185	0.173	0.151	0.156	0.144	0.117	0.075	0.058
2.5	0.259	0.246	0.215	0.159	0.156	0.144	0.116	0.075	0.057
3.0	0.324	0.304	0.258	0.173	0.156	0.145	0.117	0.074	0.056
3.5	0.374	0.358	0.303	0.193	0.157	0.145	0.117	0.074	0.056
4.0	0.421	0.404	0.349	0.216	0.157	0.146	0.116	0.075	0.054
4.5	0.483	0.453	0.392	0.241	0.159	0.147	0.117	0.074	0.054
5.0	0.551	0.509	0.429	0.265	0.159	0.147	0.117	0.073	0.053
5.5	0.627	0.574	0.467	0.290	0.156	0.147	0.116	0.073	0.053
6.0	0.714	0.645	0.508	0.315	0.157	0.146	0.117	0.073	0.053
6.5	0.805	0.723	0.553	0.340	0.159	0.146	0.116	0.073	0.053
7.0	0.902	0.808	0.603	0.366	0.157	0.146	0.115	0.073	0.051
7.5	1.010	0.899	0.658	0.391	0.159	0.146	0.115	0.072	0.050
8.0	1.125	0.994	0.717	0.415	0.160	0.146	0.115	0.071	0.048
8.5	1.240	1.097	0.779	0.438	0.162	0.148	0.117	0.072	0.052
9.0	1.369	1.205	0.848	0.464	0.164	0.150	0.122	0.075	0.057
9.5	1.503	1.326	0.919	0.491	0.168	0.154	0.127	0.079	0.064
10.0	1.644	1.448	0.997	0.520	0.174	0.160	0.132	0.085	0.079
10.5	1.789	1.580	1.078	0.552	0.181	0.171	0.141	0.094	0.094
11.0	1.932	1.721	1.170	0.586	0.193	0.180	0.152	0.102	0.115
11.5	2.126	1.861	1.264	0.624	0.204	0.191	0.165	0.116	0.139
12.0	2.492	2.019	1.363	0.666	0.218	0.205	0.179	0.129	0.163
12.5	2.912	2.250	1.464	0.705	0.230	0.216	0.191	0.143	0.187
13.0	3.382	2.575	1.570	0.751	0.243	0.231	0.206	0.155	0.213
13.5	3.872	2.959	1.676	0.795	0.257	0.244	0.218	0.168	0.237
14.0	4.453	3.385	1.786	0.837	0.269	0.255	0.226	0.178	0.257
14.5	5.124	3.858	1.891	0.881	0.280	0.263	0.234	0.186	0.275
15.0	5.850	4.377	2.002	0.922	0.285	0.270	0.243	0.193	0.289
15.5	6.619	4.959	2.131	0.961	0.290	0.274	0.244	0.197	0.295
16.0	7.431	5.583	2.304	0.997	0.293	0.278	0.244	0.200	0.300
16.5	8.145	6.263	2.504	1.037	0.296	0.279	0.247	0.199	0.300
17.0	8.640	6.980	2.742	1.075	0.299	0.278	0.245	0.200	0.300
17.5	9.140	7.661	3.033	1.115	0.300	0.277	0.245	0.197	0.301
18.0	9.674	8.240	3.343	1.155	0.301	0.277	0.245	0.197	0.302
18.5	10.360	8.711	3.683	1.197	0.303	0.276	0.246	0.196	0.300
19.0	11.200	9.176	4.061	1.241	0.304	0.278	0.243	0.196	0.300
19.5	12.100	9.694	4.462	1.283	0.304	0.277	0.245	0.193	0.300
20.0	12.900	10.310	4.872	1.310	0.289	0.260	0.224	0.177	0.264
20.5	13.650	11.040	5.310	1.328	0.264	0.233	0.199	0.151	0.215
21.0	14.440	11.790	5.765	1.342	0.233	0.201	0.166	0.117	0.153
21.5	15.290	12.460	6.209	1.351	0.198	0.164	0.128	0.084	0.080
22.0	16.200	13.150	6.637	1.386	0.185	0.147	0.112	0.065	0.041
22.5	17.220	13.850	7.036	1.433	0.186	0.146	0.112	0.066	0.041
23.0	18.330	14.610	7.462	1.481	0.186	0.143	0.111	0.067	0.041
23.5	19.470	15.430	7.853	1.530	0.187	0.144	0.110	0.066	0.041
24.0	20.750	16.280	8.208	1.578	0.187	0.143	0.108	0.068	0.040
24.5	21.920	17.240	8.625	1.627	0.186	0.143	0.107	0.069	0.041
25.0	23.060	18.240	9.076	1.680	0.185	0.146	0.107	0.069	0.041
25.5	24.340	19.300	9.548	1.739	0.184	0.144	0.107	0.069	0.040
26.0	25.810	20.330	10.030	1.815	0.186	0.141	0.105	0.069	0.041
26.5	27.390	21.410	10.510	1.908	0.186	0.142	0.106	0.069	0.039

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	29.130	22.510	11.030	2.001	0.187	0.139	0.107	0.068	0.039
27.5	31.060	23.710	11.570	2.101	0.187	0.141	0.106	0.068	0.040
28.0	33.060	25.020	12.100	2.204	0.190	0.140	0.106	0.068	0.042
28.5	35.120	26.440	12.640	2.310	0.192	0.139	0.106	0.068	0.041
29.0	37.290	27.990	13.200	2.418	0.194	0.140	0.106	0.068	0.040
29.5	39.470	29.620	13.790	2.538	0.194	0.139	0.107	0.069	0.037
30.0	41.770	31.350	14.400	2.665	0.195	0.140	0.106	0.069	0.039
30.5	44.030	33.160	15.040	2.803	0.195	0.140	0.107	0.068	0.039
31.0	46.250	35.050	15.730	2.959	0.197	0.138	0.106	0.069	0.039
31.5	48.500	36.940	16.420	3.124	0.199	0.140	0.106	0.069	0.038
32.0	50.350	38.820	17.080	3.294	0.200	0.141	0.107	0.068	0.039
32.5	52.070	40.730	17.800	3.472	0.201	0.140	0.107	0.071	0.040
33.0	53.710	42.700	18.580	3.657	0.203	0.141	0.107	0.069	0.041
33.5	55.400	44.480	19.430	3.852	0.205	0.140	0.107	0.070	0.039
34.0	57.120	46.150	20.250	4.038	0.205	0.139	0.107	0.071	0.041
34.5	58.800	47.720	21.100	4.200	0.206	0.141	0.106	0.069	0.039
35.0	60.450	49.170	22.000	4.341	0.208	0.140	0.107	0.070	0.042
35.5	62.360	50.620	22.990	4.487	0.211	0.140	0.107	0.069	0.037
36.0	64.310	52.090	24.040	4.641	0.211	0.140	0.107	0.070	0.038
36.5	66.130	53.540	25.140	4.791	0.215	0.139	0.106	0.068	0.039
37.0	67.960	55.100	26.320	4.952	0.216	0.139	0.107	0.068	0.040
37.5	69.710	56.750	27.510	5.131	0.217	0.138	0.106	0.069	0.040
38.0	71.370	58.370	28.680	5.339	0.217	0.139	0.108	0.069	0.041
38.5	73.000	60.040	29.880	5.556	0.219	0.139	0.108	0.069	0.039
39.0	74.540	61.670	31.100	5.775	0.220	0.138	0.106	0.070	0.039
39.5	76.000	63.210	32.220	5.997	0.222	0.137	0.106	0.069	0.039
40.0	77.400	64.710	33.260	6.201	0.223	0.139	0.107	0.069	0.040
40.5	78.960	66.190	34.270	6.382	0.225	0.138	0.107	0.069	0.040
41.0	80.230	67.600	35.310	6.546	0.227	0.138	0.108	0.069	0.039
41.5	81.470	68.940	36.350	6.713	0.228	0.137	0.109	0.069	0.038
42.0	82.700	70.180	37.340	6.884	0.231	0.139	0.109	0.068	0.040
42.5	83.760	71.360	38.290	7.059	0.233	0.138	0.109	0.069	0.038
43.0	84.810	72.490	39.230	7.244	0.235	0.138	0.109	0.068	0.040
43.5	85.940	73.610	40.290	7.444	0.237	0.138	0.109	0.068	0.038
44.0	86.930	74.730	41.360	7.663	0.240	0.137	0.109	0.069	0.037
44.5	87.840	75.790	42.380	7.895	0.244	0.138	0.109	0.069	0.040
45.0	88.740	76.780	43.380	8.132	0.245	0.138	0.111	0.069	0.040
45.5	89.640	77.750	44.430	8.376	0.248	0.139	0.111	0.070	0.042
46.0	90.490	78.640	45.530	8.624	0.252	0.141	0.111	0.069	0.040
46.5	91.280	79.490	46.600	8.847	0.254	0.138	0.111	0.069	0.038
47.0	92.080	80.270	47.670	9.040	0.258	0.141	0.112	0.068	0.038
47.5	92.770	81.050	48.650	9.252	0.261	0.141	0.114	0.070	0.039
48.0	93.390	81.860	49.610	9.469	0.264	0.141	0.113	0.070	0.042
48.5	94.030	82.570	50.580	9.711	0.266	0.142	0.113	0.069	0.043
49.0	94.620	83.240	51.510	9.963	0.270	0.143	0.112	0.070	0.041
49.5	95.190	83.810	52.360	10.230	0.274	0.144	0.113	0.071	0.040
50.0	95.830	84.380	53.160	10.510	0.279	0.146	0.115	0.070	0.040
50.5	96.340	84.920	53.940	10.800	0.282	0.146	0.115	0.070	0.040
51.0	96.880	85.440	54.670	11.100	0.284	0.148	0.116	0.071	0.043
51.5	97.530	85.950	55.380	11.400	0.287	0.149	0.117	0.071	0.040
52.0	98.020	86.400	56.050	11.710	0.290	0.150	0.117	0.071	0.041
52.5	98.470	86.820	56.700	12.010	0.296	0.150	0.117	0.072	0.042
53.0	98.670	87.270	57.300	12.300	0.300	0.152	0.119	0.072	0.042
53.5	98.710	87.700	57.840	12.550	0.304	0.152	0.122	0.072	0.041
54.0	98.670	88.110	58.380	12.780	0.309	0.153	0.123	0.073	0.043
54.5	98.530	88.410	58.890	13.010	0.314	0.155	0.125	0.073	0.043

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	98.350	88.570	59.340	13.240	0.318	0.155	0.127	0.073	0.043
55.5	98.190	88.680	59.830	13.490	0.324	0.156	0.129	0.074	0.042
56.0	98.060	88.710	60.230	13.740	0.329	0.159	0.130	0.074	0.043
56.5	97.890	88.580	60.620	14.020	0.334	0.160	0.132	0.076	0.045
57.0	97.630	88.520	60.970	14.330	0.340	0.160	0.135	0.076	0.046
57.5	97.400	88.360	61.300	14.660	0.345	0.162	0.137	0.076	0.047
58.0	97.050	88.120	61.590	15.000	0.352	0.167	0.139	0.083	0.050
58.5	96.730	87.910	61.870	15.350	0.379	0.192	0.165	0.104	0.094
59.0	96.410	87.660	62.160	15.710	0.424	0.230	0.204	0.142	0.165
59.5	96.070	87.400	62.400	16.050	0.471	0.278	0.250	0.185	0.251
60.0	95.680	87.080	62.590	16.360	0.501	0.301	0.280	0.209	0.304
60.5	95.250	86.740	62.680	16.640	0.508	0.303	0.283	0.211	0.319
61.0	94.830	86.330	62.700	16.920	0.513	0.304	0.285	0.211	0.330
61.5	94.440	85.950	62.730	17.200	0.518	0.306	0.288	0.213	0.342
62.0	94.000	85.590	62.730	17.480	0.522	0.307	0.289	0.213	0.348
62.5	93.540	85.160	62.610	17.770	0.528	0.309	0.292	0.214	0.346
63.0	93.140	84.750	62.430	18.050	0.533	0.310	0.294	0.216	0.339
63.5	92.650	84.340	62.280	18.340	0.538	0.311	0.295	0.217	0.329
64.0	92.150	83.910	62.040	18.620	0.541	0.313	0.295	0.219	0.321
64.5	91.630	83.450	61.810	18.880	0.547	0.314	0.298	0.221	0.317
65.0	91.010	82.970	61.540	19.130	0.551	0.315	0.297	0.220	0.319
65.5	90.380	82.490	61.280	19.360	0.556	0.316	0.297	0.220	0.320
66.0	89.700	82.010	60.950	19.580	0.558	0.317	0.298	0.219	0.322
66.5	88.990	81.480	60.640	19.790	0.560	0.315	0.294	0.217	0.314
67.0	88.280	80.860	60.300	19.990	0.560	0.312	0.290	0.213	0.308
67.5	87.530	80.230	59.960	20.160	0.556	0.307	0.281	0.206	0.293
68.0	86.810	79.590	59.580	20.310	0.551	0.298	0.272	0.199	0.277
68.5	86.100	78.950	59.220	20.450	0.544	0.287	0.262	0.189	0.255
69.0	85.370	78.280	58.830	20.580	0.537	0.276	0.250	0.178	0.231
69.5	84.670	77.630	58.440	20.700	0.528	0.266	0.236	0.166	0.207
70.0	83.900	76.980	58.090	20.810	0.519	0.252	0.222	0.152	0.184
70.5	83.140	76.320	57.730	20.890	0.511	0.242	0.211	0.143	0.164
71.0	82.350	75.560	57.310	20.960	0.503	0.231	0.200	0.133	0.144
71.5	81.580	74.920	56.880	20.990	0.496	0.222	0.194	0.122	0.124
72.0	80.790	74.240	56.420	21.000	0.496	0.218	0.187	0.116	0.105
72.5	79.990	73.560	55.950	21.010	0.494	0.214	0.182	0.112	0.093
73.0	79.190	72.860	55.480	20.980	0.492	0.211	0.181	0.108	0.086
73.5	78.290	72.130	55.000	20.960	0.495	0.211	0.181	0.106	0.084
74.0	77.330	71.390	54.470	20.920	0.500	0.213	0.182	0.109	0.083
74.5	76.500	70.630	53.910	20.860	0.504	0.215	0.184	0.110	0.086
75.0	75.640	69.840	53.360	20.770	0.507	0.216	0.184	0.111	0.088
75.5	74.750	69.020	52.770	20.650	0.508	0.217	0.185	0.114	0.090
76.0	73.880	68.170	52.170	20.530	0.511	0.220	0.190	0.119	0.097
76.5	73.040	67.290	51.510	20.390	0.517	0.225	0.197	0.128	0.113
77.0	72.020	66.430	50.840	20.240	0.523	0.233	0.208	0.140	0.139
77.5	71.110	65.550	50.180	20.080	0.528	0.238	0.214	0.149	0.167
78.0	70.280	64.720	49.480	19.910	0.534	0.241	0.212	0.146	0.164
78.5	69.390	63.870	48.780	19.720	0.537	0.241	0.206	0.136	0.144
79.0	68.490	63.010	48.030	19.520	0.542	0.241	0.199	0.128	0.129
79.5	67.630	62.190	47.310	19.320	0.546	0.242	0.198	0.125	0.127
80.0	66.830	61.370	46.650	19.130	0.550	0.243	0.198	0.125	0.134
80.5	65.950	60.540	46.000	18.900	0.555	0.245	0.199	0.126	0.142
81.0	65.090	59.720	45.340	18.690	0.560	0.248	0.200	0.129	0.152
81.5	64.180	58.920	44.660	18.460	0.564	0.249	0.202	0.129	0.157
82.0	63.270	58.050	43.970	18.220	0.570	0.248	0.202	0.130	0.164
82.5	62.330	57.160	43.280	17.980	0.574	0.249	0.203	0.131	0.167

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	61.410	56.310	42.600	17.730	0.578	0.252	0.205	0.132	0.168
83.5	60.450	55.420	41.920	17.480	0.581	0.257	0.206	0.132	0.169
84.0	59.540	54.570	41.190	17.220	0.584	0.263	0.208	0.134	0.166
84.5	58.580	53.700	40.460	16.950	0.588	0.265	0.212	0.134	0.161
85.0	57.680	52.860	39.780	16.700	0.590	0.265	0.215	0.135	0.155
85.5	56.810	52.080	39.100	16.430	0.594	0.266	0.216	0.134	0.148
86.0	55.970	51.300	38.410	16.160	0.595	0.267	0.219	0.134	0.138
86.5	55.200	50.570	37.760	15.890	0.597	0.267	0.222	0.133	0.128
87.0	54.510	49.900	37.160	15.630	0.600	0.267	0.225	0.133	0.121
87.5	53.790	49.280	36.610	15.390	0.601	0.264	0.227	0.132	0.114
88.0	53.150	48.720	36.100	15.160	0.605	0.265	0.229	0.133	0.111
88.5	52.510	48.120	35.610	14.960	0.607	0.265	0.228	0.134	0.114
89.0	51.880	47.540	35.130	14.770	0.609	0.262	0.230	0.135	0.112
89.5	51.260	46.960	34.660	14.590	0.610	0.263	0.235	0.136	0.110
90.0	50.600	46.350	34.180	14.430	0.615	0.263	0.238	0.139	0.108
90.5	49.940	45.730	33.710	14.280	0.621	0.262	0.240	0.143	0.114
91.0	49.260	45.100	33.220	14.140	0.625	0.263	0.244	0.151	0.118
91.5	48.630	44.510	32.750	14.010	0.629	0.263	0.245	0.158	0.125
92.0	48.060	43.910	32.350	13.910	0.633	0.261	0.245	0.164	0.129
92.5	47.430	43.390	32.000	13.850	0.638	0.258	0.246	0.168	0.137
93.0	46.990	42.940	31.730	13.800	0.641	0.257	0.245	0.170	0.144
93.5	46.590	42.580	31.530	13.750	0.645	0.258	0.243	0.173	0.147
94.0	46.260	42.320	31.390	13.700	0.648	0.258	0.242	0.174	0.151
94.5	46.070	42.130	31.260	13.660	0.654	0.255	0.240	0.177	0.155
95.0	45.900	41.980	31.130	13.610	0.658	0.253	0.239	0.179	0.157
95.5	45.750	41.830	31.020	13.550	0.663	0.253	0.238	0.182	0.158
96.0	45.630	41.720	30.900	13.490	0.666	0.253	0.237	0.183	0.157
96.5	45.490	41.590	30.780	13.440	0.670	0.253	0.235	0.183	0.157
97.0	45.300	41.440	30.650	13.390	0.675	0.251	0.234	0.184	0.157
97.5	45.180	41.310	30.530	13.350	0.682	0.252	0.233	0.182	0.153
98.0	45.070	41.150	30.390	13.310	0.686	0.252	0.229	0.179	0.146
98.5	44.910	41.000	30.270	13.250	0.691	0.252	0.230	0.173	0.139
99.0	44.670	40.830	30.130	13.200	0.693	0.252	0.227	0.169	0.133
99.5	44.530	40.670	30.010	13.150	0.694	0.252	0.226	0.165	0.127
100.0	44.350	40.510	29.880	13.110	0.699	0.252	0.225	0.167	0.120
100.5	44.190	40.360	29.750	13.080	0.704	0.251	0.222	0.166	0.116
101.0	44.010	40.200	29.610	13.040	0.707	0.252	0.221	0.163	0.115
101.5	43.850	40.040	29.470	13.000	0.711	0.253	0.220	0.162	0.115
102.0	43.680	39.870	29.330	12.970	0.716	0.252	0.219	0.159	0.114
102.5	43.500	39.720	29.180	12.940	0.718	0.253	0.218	0.159	0.116
103.0	43.360	39.550	29.050	12.910	0.723	0.253	0.218	0.157	0.125
103.5	43.190	39.380	28.920	12.880	0.727	0.252	0.217	0.155	0.132
104.0	43.020	39.220	28.780	12.860	0.731	0.250	0.216	0.157	0.134
104.5	42.820	39.060	28.660	12.830	0.737	0.250	0.217	0.152	0.134
105.0	42.630	38.880	28.530	12.810	0.740	0.249	0.219	0.144	0.133
105.5	42.470	38.690	28.400	12.780	0.743	0.249	0.219	0.140	0.121
106.0	42.290	38.500	28.270	12.760	0.748	0.248	0.220	0.147	0.115
106.5	42.100	38.310	28.130	12.750	0.751	0.249	0.222	0.161	0.113
107.0	41.870	38.140	28.000	12.720	0.753	0.251	0.225	0.174	0.114
107.5	41.650	37.970	27.870	12.690	0.758	0.250	0.229	0.180	0.113
108.0	41.440	37.790	27.740	12.660	0.761	0.250	0.232	0.185	0.113
108.5	41.240	37.610	27.600	12.630	0.765	0.251	0.235	0.189	0.114
109.0	41.000	37.440	27.470	12.610	0.769	0.248	0.238	0.191	0.114
109.5	40.810	37.250	27.350	12.570	0.772	0.246	0.241	0.193	0.116
110.0	40.590	37.070	27.210	12.540	0.776	0.246	0.243	0.195	0.118
110.5	40.380	36.860	27.090	12.500	0.780	0.247	0.246	0.197	0.120

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	40.150	36.660	26.950	12.460	0.782	0.247	0.248	0.200	0.122
111.5	39.930	36.460	26.820	12.430	0.783	0.246	0.250	0.202	0.126
112.0	39.710	36.270	26.680	12.390	0.788	0.246	0.252	0.204	0.124
112.5	39.470	36.050	26.540	12.350	0.790	0.245	0.252	0.206	0.126
113.0	39.240	35.860	26.410	12.310	0.793	0.244	0.255	0.207	0.130
113.5	39.000	35.670	26.270	12.270	0.796	0.244	0.257	0.209	0.133
114.0	38.780	35.450	26.140	12.230	0.798	0.243	0.262	0.212	0.136
114.5	38.550	35.240	26.010	12.190	0.800	0.243	0.265	0.215	0.139
115.0	38.310	35.040	25.880	12.150	0.803	0.241	0.268	0.215	0.141
115.5	38.090	34.830	25.740	12.120	0.805	0.239	0.273	0.217	0.144
116.0	37.870	34.630	25.620	12.080	0.807	0.238	0.274	0.219	0.147
116.5	37.650	34.440	25.500	12.050	0.811	0.238	0.274	0.220	0.149
117.0	37.420	34.220	25.370	12.020	0.813	0.238	0.276	0.217	0.156
117.5	37.210	34.020	25.250	11.990	0.817	0.237	0.274	0.205	0.159
118.0	36.960	33.820	25.130	11.950	0.818	0.234	0.274	0.193	0.165
118.5	36.690	33.610	25.020	11.920	0.821	0.234	0.274	0.188	0.167
119.0	36.460	33.390	24.890	11.890	0.822	0.235	0.274	0.187	0.169
119.5	36.200	33.170	24.770	11.860	0.824	0.234	0.274	0.185	0.170
120.0	35.940	32.970	24.630	11.820	0.825	0.235	0.276	0.183	0.174
120.5	35.690	32.730	24.490	11.780	0.827	0.233	0.275	0.181	0.176
121.0	35.440	32.520	24.360	11.740	0.828	0.232	0.273	0.178	0.175
121.5	35.190	32.310	24.200	11.690	0.829	0.232	0.271	0.174	0.175
122.0	34.940	32.090	24.060	11.650	0.830	0.229	0.270	0.172	0.175
122.5	34.710	31.890	23.920	11.610	0.830	0.226	0.267	0.172	0.177
123.0	34.450	31.700	23.790	11.570	0.833	0.226	0.266	0.170	0.174
123.5	34.200	31.500	23.640	11.520	0.834	0.224	0.264	0.171	0.174
124.0	33.970	31.320	23.500	11.480	0.837	0.222	0.261	0.171	0.174
124.5	33.740	31.130	23.370	11.430	0.838	0.221	0.259	0.171	0.173
125.0	33.530	30.920	23.230	11.370	0.840	0.218	0.257	0.171	0.171
125.5	33.300	30.730	23.100	11.310	0.841	0.217	0.245	0.171	0.170
126.0	33.070	30.530	22.960	11.250	0.841	0.214	0.236	0.170	0.170
126.5	32.850	30.330	22.820	11.190	0.842	0.211	0.233	0.169	0.168
127.0	32.620	30.150	22.680	11.130	0.843	0.208	0.231	0.168	0.167
127.5	32.410	29.950	22.540	11.070	0.844	0.204	0.228	0.168	0.167
128.0	32.170	29.740	22.390	11.000	0.847	0.201	0.227	0.168	0.168
128.5	31.940	29.540	22.230	10.930	0.846	0.200	0.226	0.166	0.169
129.0	31.700	29.330	22.090	10.860	0.847	0.200	0.225	0.166	0.169
129.5	31.470	29.120	21.950	10.790	0.849	0.197	0.223	0.166	0.169
130.0	31.240	28.920	21.810	10.710	0.848	0.197	0.223	0.165	0.166
130.5	30.990	28.720	21.670	10.640	0.851	0.195	0.223	0.164	0.169
131.0	30.770	28.500	21.530	10.570	0.853	0.195	0.223	0.163	0.166
131.5	30.550	28.300	21.380	10.490	0.856	0.191	0.228	0.162	0.167
132.0	30.310	28.100	21.230	10.420	0.856	0.189	0.229	0.161	0.164
132.5	30.090	27.890	21.080	10.350	0.857	0.188	0.228	0.161	0.166
133.0	29.860	27.670	20.950	10.270	0.860	0.184	0.225	0.162	0.162
133.5	29.620	27.470	20.800	10.200	0.862	0.182	0.224	0.160	0.165
134.0	29.410	27.250	20.650	10.130	0.862	0.180	0.220	0.160	0.163
134.5	29.160	27.040	20.500	10.060	0.862	0.178	0.218	0.160	0.163
135.0	28.920	26.820	20.340	9.982	0.864	0.174	0.212	0.159	0.161
135.5	28.680	26.600	20.180	9.907	0.865	0.171	0.209	0.155	0.162
136.0	28.420	26.370	20.020	9.833	0.865	0.168	0.204	0.153	0.156
136.5	28.170	26.140	19.860	9.757	0.866	0.168	0.199	0.152	0.157
137.0	27.910	25.910	19.690	9.681	0.867	0.165	0.193	0.152	0.159
137.5	27.660	25.680	19.530	9.594	0.867	0.164	0.186	0.150	0.157
138.0	27.390	25.450	19.370	9.510	0.867	0.162	0.178	0.148	0.157
138.5	27.120	25.230	19.180	9.429	0.868	0.161	0.174	0.145	0.155

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	26.840	24.970	19.000	9.344	0.868	0.159	0.169	0.142	0.154
139.5	26.580	24.740	18.810	9.262	0.867	0.158	0.166	0.141	0.154
140.0	26.290	24.500	18.610	9.180	0.867	0.157	0.165	0.141	0.153
140.5	26.030	24.250	18.400	9.093	0.867	0.156	0.162	0.143	0.152
141.0	25.760	24.010	18.200	9.002	0.869	0.153	0.159	0.142	0.151
141.5	25.470	23.770	17.990	8.916	0.869	0.153	0.158	0.142	0.150
142.0	25.210	23.510	17.770	8.821	0.870	0.154	0.157	0.143	0.148
142.5	24.930	23.260	17.540	8.733	0.869	0.154	0.155	0.145	0.144
143.0	24.660	23.030	17.280	8.644	0.869	0.157	0.154	0.145	0.142
143.5	24.400	22.770	17.040	8.554	0.866	0.157	0.152	0.145	0.142
144.0	24.120	22.500	16.780	8.459	0.863	0.155	0.150	0.148	0.141
144.5	23.850	22.180	16.530	8.362	0.862	0.152	0.149	0.148	0.137
145.0	23.580	21.870	16.270	8.258	0.859	0.147	0.149	0.149	0.137
145.5	23.310	21.520	16.000	8.154	0.856	0.146	0.149	0.149	0.135
146.0	23.020	21.170	15.740	8.041	0.851	0.142	0.149	0.150	0.137
146.5	22.660	20.830	15.470	7.931	0.850	0.139	0.147	0.152	0.136
147.0	22.280	20.490	15.190	7.810	0.847	0.139	0.145	0.151	0.131
147.5	21.910	20.160	14.910	7.681	0.843	0.139	0.147	0.150	0.134
148.0	21.530	19.810	14.630	7.559	0.839	0.137	0.143	0.151	0.137
148.5	21.140	19.410	14.350	7.430	0.836	0.137	0.140	0.149	0.144
149.0	20.750	18.980	14.060	7.293	0.833	0.136	0.138	0.145	0.137
149.5	20.360	18.540	13.740	7.152	0.828	0.135	0.135	0.145	0.129
150.0	19.930	18.110	13.440	7.007	0.824	0.134	0.133	0.144	0.124
150.5	19.460	17.690	13.120	6.858	0.817	0.133	0.131	0.140	0.123
151.0	18.970	17.270	12.790	6.708	0.813	0.131	0.129	0.137	0.127
151.5	18.480	16.820	12.460	6.557	0.808	0.132	0.126	0.135	0.132
152.0	18.000	16.360	12.140	6.402	0.803	0.132	0.127	0.129	0.120
152.5	17.540	15.880	11.810	6.240	0.795	0.134	0.124	0.125	0.111
153.0	17.050	15.420	11.490	6.069	0.790	0.132	0.123	0.121	0.105
153.5	16.520	14.880	11.170	5.904	0.784	0.130	0.121	0.118	0.102
154.0	16.010	14.170	10.850	5.740	0.777	0.130	0.122	0.115	0.100
154.5	15.490	13.440	10.530	5.568	0.769	0.131	0.122	0.111	0.097
155.0	14.830	12.700	10.210	5.395	0.761	0.129	0.119	0.105	0.092
155.5	13.980	11.990	9.882	5.228	0.753	0.128	0.117	0.100	0.085
156.0	13.110	11.390	9.553	5.060	0.743	0.129	0.116	0.098	0.078
156.5	12.180	10.840	9.215	4.890	0.733	0.130	0.113	0.095	0.074
157.0	11.360	10.380	8.867	4.730	0.723	0.128	0.113	0.091	0.070
157.5	10.700	10.010	8.507	4.577	0.710	0.127	0.113	0.088	0.064
158.0	10.130	9.669	8.152	4.422	0.698	0.128	0.112	0.088	0.060
158.5	9.695	9.342	7.812	4.273	0.687	0.126	0.111	0.086	0.056
159.0	9.345	9.024	7.489	4.133	0.669	0.126	0.110	0.084	0.054
159.5	9.026	8.709	7.171	4.002	0.654	0.125	0.108	0.082	0.053
160.0	8.729	8.394	6.859	3.874	0.636	0.124	0.107	0.079	0.049
160.5	8.429	8.062	6.551	3.748	0.620	0.122	0.105	0.077	0.047
161.0	8.122	7.725	6.240	3.624	0.604	0.121	0.104	0.075	0.045
161.5	7.797	7.365	5.933	3.503	0.578	0.120	0.102	0.074	0.044
162.0	7.476	6.980	5.618	3.383	0.546	0.120	0.102	0.073	0.043
162.5	7.096	6.566	5.300	3.257	0.516	0.119	0.101	0.069	0.041
163.0	6.675	6.174	4.995	3.119	0.485	0.118	0.098	0.068	0.036
163.5	6.241	5.828	4.679	2.962	0.459	0.117	0.098	0.068	0.040
164.0	5.827	5.487	4.369	2.797	0.432	0.117	0.100	0.066	0.037
164.5	5.458	5.129	4.078	2.617	0.403	0.117	0.099	0.062	0.034
165.0	5.123	4.751	3.791	2.432	0.380	0.117	0.096	0.063	0.033
165.5	4.817	4.316	3.532	2.242	0.355	0.116	0.095	0.062	0.032
166.0	4.506	3.823	3.299	2.049	0.328	0.114	0.093	0.059	0.030
166.5	4.001	3.401	3.096	1.868	0.303	0.114	0.091	0.058	0.032

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	3.018	3.070	2.904	1.694	0.286	0.114	0.090	0.061	0.029
167.5	1.580	2.740	2.657	1.519	0.266	0.112	0.092	0.057	0.026
168.0	0.410	2.312	2.339	1.334	0.244	0.112	0.089	0.058	0.026
168.5	0.034	1.788	1.962	1.146	0.225	0.111	0.089	0.056	0.027
169.0	0.034	1.308	1.567	0.975	0.208	0.108	0.088	0.056	0.025
169.5	0.032	0.888	1.222	0.828	0.191	0.107	0.087	0.054	0.023
170.0	0.031	0.505	0.940	0.696	0.174	0.107	0.087	0.053	0.025
170.5	0.030	0.221	0.740	0.592	0.161	0.107	0.088	0.052	0.023
171.0	0.029	0.085	0.559	0.513	0.152	0.108	0.086	0.051	0.025
171.5	0.028	0.047	0.402	0.437	0.148	0.106	0.087	0.051	0.022
172.0	0.028	0.046	0.268	0.365	0.145	0.106	0.085	0.051	0.021
172.5	0.027	0.046	0.161	0.300	0.142	0.106	0.084	0.052	0.021
173.0	0.026	0.045	0.100	0.242	0.136	0.105	0.084	0.050	0.019
173.5	0.025	0.044	0.079	0.188	0.130	0.105	0.083	0.047	0.022
174.0	0.022	0.043	0.079	0.142	0.125	0.105	0.083	0.047	0.022
174.5	0.022	0.044	0.079	0.109	0.118	0.105	0.083	0.045	0.021
175.0	0.022	0.043	0.075	0.101	0.112	0.105	0.083	0.046	0.022
175.5	0.022	0.043	0.078	0.102	0.111	0.102	0.082	0.045	0.022
176.0	0.021	0.041	0.079	0.100	0.111	0.104	0.081	0.046	0.021
176.5	0.021	0.041	0.076	0.100	0.109	0.104	0.080	0.047	0.020
177.0	0.019	0.043	0.078	0.099	0.108	0.102	0.079	0.047	0.019
177.5	0.020	0.042	0.077	0.099	0.109	0.102	0.080	0.044	0.020
178.0	0.019	0.042	0.077	0.101	0.109	0.102	0.081	0.045	0.021
178.5	0.021	0.042	0.080	0.100	0.109	0.101	0.079	0.045	0.022
179.0	0.020	0.042	0.080	0.099	0.107	0.101	0.080	0.044	0.023
179.5	0.022	0.042	0.080	0.099	0.108	0.101	0.077	0.044	0.020
180.0	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071

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

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	0.51	N.A.	0.30
0-30	3.08	N.A.	1.70
0-40	11.57	N.A.	6.20
0-60	51.81	N.A.	27.90
0-80	101.82	N.A.	54.90
0-90	120.95	N.A.	65.20
10-90	120.92	N.A.	65.20
20-40	11.06	N.A.	6.00
20-50	27.81	N.A.	15.00
40-70	66.21	N.A.	35.70
60-80	50.01	N.A.	27.00
70-80	24.04	N.A.	13.00
80-90	19.13	N.A.	10.30
90-110	28.91	N.A.	15.60
90-120	40.56	N.A.	21.90
90-130	49.97	N.A.	27.00
90-150	61.72	N.A.	33.30
90-180	64.45	N.A.	34.80
110-180	35.54	N.A.	19.20
0-180	185.39	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	0.03
10-20	0.48
20-30	2.57
30-40	8.49
40-50	16.75
50-60	23.48
60-70	25.98
70-80	24.04
80-90	19.13
90-100	15.29
100-110	13.61
110-120	11.65
120-130	9.41
130-140	7.08
140-150	4.67
150-160	2.18
160-170	0.53
170-180	0.01

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-WL-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	111	111	111	111	104	104	104	104	92	92	92	81	81	81	70	70	70	65
1	95	88	82	76	89	82	77	72	72	67	63	62	58	55	52	50	47	42
2	84	73	64	56	78	68	60	53	58	52	46	50	45	40	42	38	34	30
3	74	61	51	43	69	57	48	40	49	41	35	41	35	30	34	29	25	21
4	67	52	42	34	61	49	39	32	42	34	28	35	29	23	29	24	19	16
5	60	45	35	27	56	42	33	26	36	28	22	30	24	19	25	20	15	12
6	55	40	30	22	51	37	28	21	32	24	18	26	20	15	22	16	12	9
7	50	35	26	19	46	33	24	17	28	20	15	23	17	12	19	14	10	7
8	46	32	22	16	43	29	21	15	25	18	13	21	15	10	17	12	8	6
9	43	28	20	14	40	26	18	13	23	16	11	19	13	9	16	11	7	5
10	40	26	17	12	37	24	16	11	21	14	9	17	12	8	14	9	6	4

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-S-L2-840-WL-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

X=2H	Y=2H	29.3	30.6	30.1	31.4	32.4	UGR Viewed Endwise			
	3H	32.5	33.6	33.3	34.5	35.5	9.2	10.4	9.9	11.3
	4H	34.0	35.1	34.8	36.0	37.0	11.2	12.4	12.0	13.2
	6H	35.6	36.7	36.4	37.5	38.6	11.8	12.9	12.6	13.7
	8H	36.4	37.5	37.3	38.3	39.4	12.1	13.2	12.9	14.0
	12H	37.4	38.3	38.2	39.2	40.3	12.2	13.2	13.0	14.1

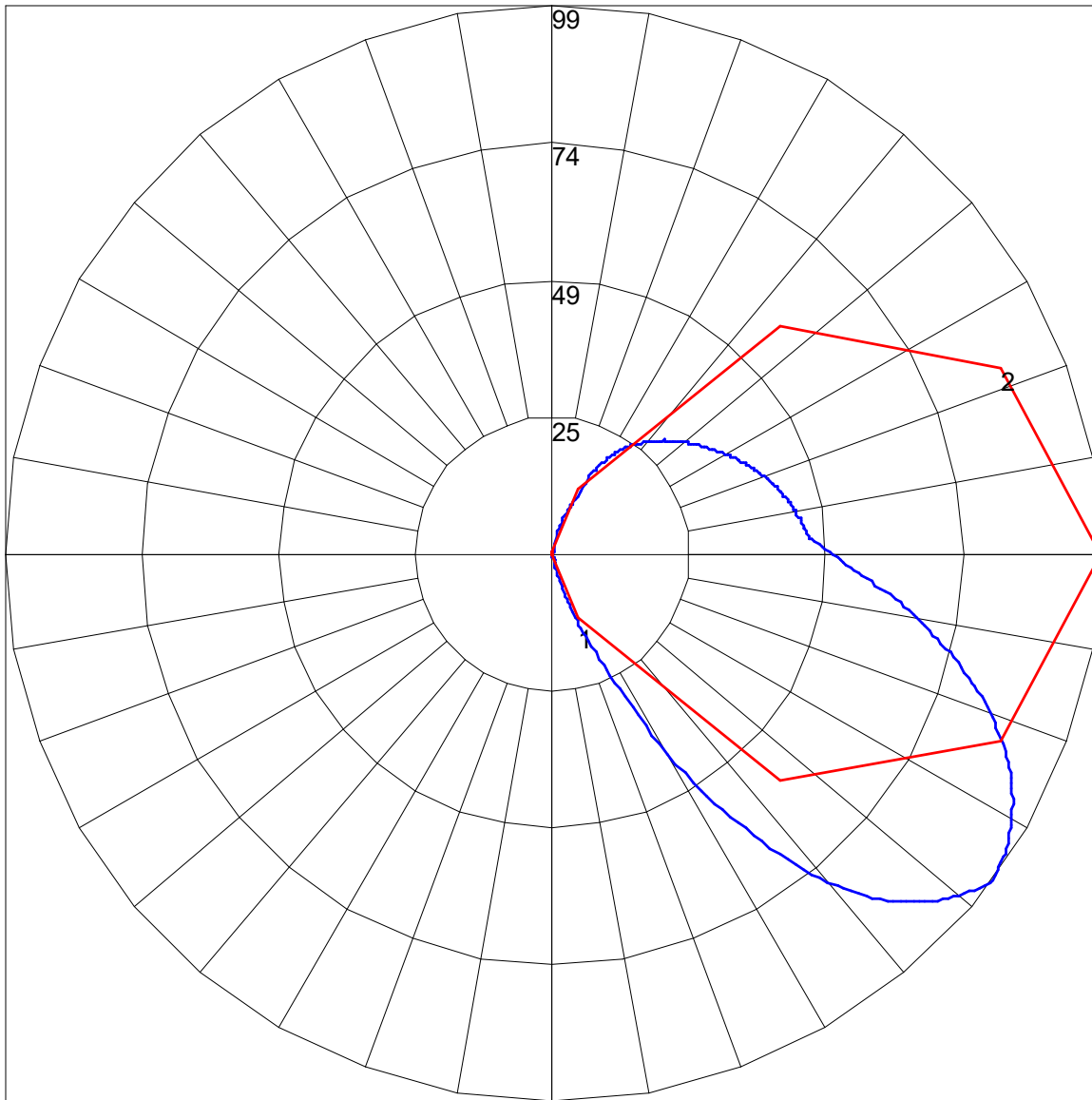
4H	2H	29.3	30.4	30.1	31.3	32.3	17.9	19.0	18.7	19.8
	3H	32.6	33.6	33.4	34.5	35.5	19.1	20.1	19.9	21.0
	4H	34.2	35.2	35.1	36.0	37.1	19.5	20.4	20.3	21.3
	6H	36.0	36.8	36.8	37.7	38.8	19.7	20.5	20.5	21.4
	8H	36.9	37.6	37.7	38.5	39.6	19.7	20.5	20.6	21.4
	12H	37.9	38.6	38.7	39.5	40.6	19.8	20.5	20.6	21.4

8H	4H	34.2	35.0	35.1	35.9	37.0	22.3	23.0	23.1	23.9
	6H	36.0	36.7	36.9	37.6	38.7	22.8	23.4	23.6	24.4
	8H	37.0	37.6	37.9	38.5	39.7	22.9	23.5	23.8	24.4
	12H	38.1	38.6	39.0	39.5	40.7	23.0	23.5	23.9	24.5

12H	4H	34.2	34.9	35.1	35.8	37.0	22.9	23.6	23.8	24.5
	6H	36.0	36.6	36.9	37.5	38.7	23.7	24.3	24.6	25.2
	8H	37.0	37.5	37.9	38.5	39.6	23.9	24.5	24.8	25.4

Maximum UGR = 40.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 98.71 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 53.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (53.5) (Through Max. Cd.)