



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 15351604.06  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 7/29/2024  
[TEST DATE] 6/26/2024  
[MANUFAC] H E WILLIAMS INC  
[LUMCAT] NLV-L-L7/840-BL-WHT-DIM-UNV  
[LUMINAIRE] White recessed housing with black louver  
[LAMP] 48 LEDs  
[BALLAST] OSRAM/ELDOLED OSRAM OTI25W  
[OTHER] 25.7 C, 119.986 V, 0.128035 A, 14.9294 W, 0.971814 PF, 59.9704  
[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	213
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	14
Total Luminaire Watts	14.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	22.36
Spacing Criterion (90-270)	4.08
Spacing Criterion (Diagonal)	14.76
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-L-L7-840-BL-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>
<b>0.0</b>	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
<b>0.5</b>	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>1.0</b>	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>1.5</b>	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>2.0</b>	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>2.5</b>	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>3.0</b>	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.04
<b>3.5</b>	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>4.0</b>	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03
<b>4.5</b>	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>5.0</b>	0.14	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03
<b>5.5</b>	0.17	0.14	0.11	0.09	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03
<b>6.0</b>	0.20	0.17	0.13	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>6.5</b>	0.23	0.20	0.15	0.10	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03
<b>7.0</b>	0.26	0.23	0.17	0.10	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03
<b>7.5</b>	0.30	0.26	0.19	0.10	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>8.0</b>	0.34	0.29	0.21	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>8.5</b>	0.38	0.32	0.23	0.11	0.10	0.09	0.08	0.05	0.03
<b>9.0</b>	0.43	0.36	0.26	0.12	0.10	0.09	0.08	0.05	0.04
<b>9.5</b>	0.51	0.41	0.28	0.13	0.10	0.10	0.08	0.06	0.04
<b>10.0</b>	0.61	0.47	0.31	0.14	0.11	0.10	0.09	0.06	0.05
<b>10.5</b>	0.72	0.55	0.34	0.16	0.11	0.11	0.09	0.07	0.07
<b>11.0</b>	0.85	0.66	0.38	0.18	0.12	0.12	0.10	0.08	0.09
<b>11.5</b>	1.01	0.78	0.42	0.20	0.14	0.13	0.11	0.09	0.11
<b>12.0</b>	1.19	0.92	0.46	0.22	0.15	0.14	0.13	0.10	0.13
<b>12.5</b>	1.37	1.07	0.51	0.24	0.16	0.16	0.14	0.11	0.16
<b>13.0</b>	1.58	1.25	0.58	0.27	0.17	0.17	0.15	0.13	0.19
<b>13.5</b>	1.81	1.44	0.66	0.30	0.19	0.18	0.16	0.14	0.21
<b>14.0</b>	2.09	1.64	0.73	0.32	0.20	0.19	0.17	0.15	0.23
<b>14.5</b>	2.42	1.86	0.82	0.34	0.21	0.20	0.19	0.16	0.25
<b>15.0</b>	2.78	2.11	0.92	0.36	0.21	0.21	0.19	0.17	0.27
<b>15.5</b>	3.17	2.40	1.03	0.38	0.22	0.21	0.19	0.17	0.27
<b>16.0</b>	3.59	2.72	1.14	0.40	0.22	0.22	0.20	0.18	0.28
<b>16.5</b>	4.04	3.08	1.26	0.41	0.22	0.22	0.20	0.18	0.28
<b>17.0</b>	4.51	3.46	1.39	0.43	0.22	0.22	0.20	0.18	0.29
<b>17.5</b>	5.01	3.86	1.55	0.44	0.22	0.22	0.20	0.18	0.29
<b>18.0</b>	5.53	4.29	1.71	0.46	0.22	0.22	0.20	0.18	0.30
<b>18.5</b>	6.13	4.74	1.90	0.48	0.22	0.22	0.20	0.19	0.30
<b>19.0</b>	6.81	5.21	2.10	0.49	0.22	0.22	0.20	0.19	0.30
<b>19.5</b>	7.59	5.72	2.32	0.51	0.22	0.22	0.20	0.18	0.29
<b>20.0</b>	8.40	6.28	2.53	0.52	0.21	0.20	0.19	0.18	0.27
<b>20.5</b>	9.29	6.88	2.77	0.52	0.18	0.18	0.17	0.15	0.22
<b>21.0</b>	10.21	7.56	3.02	0.52	0.15	0.15	0.14	0.12	0.15
<b>21.5</b>	11.23	8.29	3.27	0.52	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08
<b>22.0</b>	12.29	9.09	3.57	0.53	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>22.5</b>	13.85	9.95	3.89	0.56	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>23.0</b>	16.13	10.90	4.22	0.60	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>23.5</b>	18.97	11.99	4.60	0.63	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>24.0</b>	21.77	13.44	5.00	0.68	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>24.5</b>	25.21	15.22	5.42	0.73	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>25.0</b>	29.02	17.36	5.90	0.78	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>25.5</b>	33.46	20.02	6.37	0.83	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>26.0</b>	38.64	22.90	6.87	0.89	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
<b>26.5</b>	43.84	26.20	7.41	0.95	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	49.20	29.95	7.97	1.01	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
27.5	54.52	33.94	8.58	1.07	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
28.0	59.96	38.27	9.24	1.15	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
28.5	65.40	42.93	9.99	1.23	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
29.0	70.59	47.63	10.96	1.33	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
29.5	75.63	52.32	12.06	1.42	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
30.0	80.85	57.12	13.33	1.52	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
30.5	86.10	61.81	14.74	1.63	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
31.0	91.10	66.46	16.26	1.74	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
31.5	96.41	71.16	18.00	1.86	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
32.0	102.00	75.66	19.94	1.98	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
32.5	107.20	80.36	22.22	2.11	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
33.0	112.60	85.19	24.80	2.25	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
33.5	117.90	89.97	27.40	2.39	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
34.0	123.40	94.73	30.23	2.54	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
34.5	128.70	99.51	33.09	2.69	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
35.0	134.40	104.30	36.03	2.85	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
35.5	140.10	109.10	39.13	3.01	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
36.0	145.70	113.90	42.32	3.19	0.10	0.09	0.09	0.06	0.04
36.5	150.90	118.80	45.53	3.37	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04
37.0	155.90	123.80	48.76	3.57	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04
37.5	160.20	128.70	52.05	3.81	0.11	0.10	0.08	0.06	0.04
38.0	164.50	133.60	55.42	4.05	0.11	0.09	0.09	0.06	0.04
38.5	167.90	138.40	58.74	4.29	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04
39.0	171.20	143.00	62.02	4.55	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04
39.5	173.90	147.40	65.29	4.81	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04
40.0	176.40	151.20	68.51	5.09	0.12	0.10	0.09	0.06	0.04
40.5	178.70	154.70	71.67	5.39	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04
41.0	180.90	157.80	74.86	5.69	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04
41.5	182.80	160.60	78.06	6.01	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04
42.0	184.60	163.20	81.32	6.35	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04
42.5	186.10	165.40	84.67	6.71	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04
43.0	187.60	167.40	88.07	7.15	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05
43.5	188.90	169.30	91.53	7.65	0.14	0.10	0.08	0.06	0.06
44.0	190.00	171.00	94.92	8.20	0.14	0.10	0.09	0.06	0.06
44.5	191.00	172.60	98.26	8.80	0.15	0.10	0.09	0.07	0.05
45.0	192.20	174.00	101.50	9.43	0.15	0.10	0.09	0.07	0.04
45.5	193.00	175.30	104.80	10.13	0.16	0.10	0.09	0.07	0.04
46.0	193.80	176.40	107.80	10.93	0.16	0.10	0.09	0.07	0.04
46.5	194.60	177.40	110.90	11.81	0.16	0.10	0.09	0.07	0.04
47.0	195.00	178.30	113.60	12.75	0.17	0.10	0.09	0.07	0.04
47.5	195.50	179.10	116.30	13.73	0.17	0.10	0.09	0.07	0.04
48.0	196.00	179.70	118.80	14.70	0.18	0.10	0.09	0.07	0.04
48.5	196.20	180.40	121.20	15.68	0.18	0.10	0.09	0.07	0.04
49.0	196.40	180.90	123.30	16.67	0.18	0.10	0.09	0.07	0.04
49.5	196.20	181.40	125.20	17.64	0.19	0.10	0.09	0.07	0.04
50.0	195.40	181.80	126.90	18.59	0.19	0.10	0.09	0.07	0.04
50.5	194.50	182.00	128.40	19.57	0.20	0.10	0.10	0.07	0.05
51.0	193.40	182.10	129.80	20.57	0.20	0.10	0.09	0.07	0.05
51.5	192.20	181.90	131.00	21.56	0.20	0.10	0.10	0.07	0.05
52.0	190.90	181.50	132.00	22.57	0.21	0.10	0.10	0.07	0.05
52.5	189.60	180.70	132.90	23.66	0.21	0.10	0.10	0.07	0.05
53.0	188.10	179.70	133.70	24.76	0.21	0.11	0.10	0.07	0.05
53.5	186.70	178.60	134.40	25.88	0.22	0.11	0.10	0.08	0.05
54.0	185.00	177.40	135.00	27.02	0.22	0.10	0.10	0.08	0.05
54.5	183.40	176.10	135.50	28.19	0.22	0.11	0.10	0.08	0.05

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	181.70	174.80	136.10	29.43	0.23	0.11	0.10	0.08	0.05
55.5	180.00	173.40	136.40	30.68	0.23	0.11	0.10	0.08	0.05
56.0	178.10	172.00	136.60	31.95	0.23	0.11	0.10	0.08	0.05
56.5	176.20	170.40	136.80	33.27	0.24	0.11	0.10	0.08	0.06
57.0	174.40	168.80	136.90	34.62	0.24	0.11	0.10	0.08	0.05
57.5	172.50	167.20	136.70	35.99	0.24	0.11	0.10	0.08	0.05
58.0	170.60	165.40	136.30	37.32	0.25	0.11	0.10	0.08	0.06
58.5	168.60	163.50	135.80	38.61	0.27	0.13	0.12	0.10	0.10
59.0	166.70	161.70	135.20	39.88	0.30	0.16	0.15	0.13	0.16
59.5	164.70	159.70	134.50	41.17	0.35	0.20	0.19	0.17	0.24
60.0	162.60	157.70	133.60	42.36	0.38	0.23	0.22	0.21	0.29
60.5	160.50	155.70	132.50	43.49	0.39	0.24	0.23	0.21	0.30
61.0	158.50	153.60	131.20	44.54	0.39	0.24	0.23	0.21	0.30
61.5	156.40	151.60	129.90	45.50	0.39	0.24	0.23	0.21	0.30
62.0	154.40	149.50	128.50	46.39	0.40	0.24	0.23	0.20	0.30
62.5	152.30	147.40	127.00	47.21	0.40	0.24	0.23	0.20	0.30
63.0	150.20	145.40	125.40	48.00	0.40	0.24	0.23	0.20	0.30
63.5	148.10	143.30	123.80	48.71	0.41	0.24	0.23	0.20	0.30
64.0	145.90	141.20	122.10	49.43	0.41	0.25	0.23	0.20	0.30
64.5	143.80	139.00	120.40	50.10	0.41	0.25	0.24	0.20	0.29
65.0	141.60	136.90	118.70	50.72	0.41	0.25	0.24	0.20	0.29
65.5	139.50	134.70	116.90	51.31	0.42	0.25	0.23	0.20	0.30
66.0	137.10	132.60	114.90	51.84	0.42	0.25	0.23	0.20	0.29
66.5	134.90	130.40	113.00	52.28	0.42	0.24	0.23	0.19	0.29
67.0	132.60	128.20	111.00	52.65	0.42	0.24	0.22	0.19	0.28
67.5	130.40	126.10	109.10	52.94	0.41	0.24	0.22	0.18	0.26
68.0	128.10	123.90	107.20	53.13	0.40	0.23	0.21	0.17	0.25
68.5	125.80	121.70	105.20	53.19	0.40	0.22	0.20	0.16	0.23
69.0	123.60	119.60	103.30	53.06	0.39	0.21	0.19	0.15	0.20
69.5	121.40	117.40	101.30	52.84	0.38	0.19	0.17	0.14	0.18
70.0	119.10	115.30	99.43	52.52	0.37	0.18	0.16	0.12	0.15
70.5	116.80	113.10	97.56	52.18	0.36	0.17	0.15	0.11	0.13
71.0	114.50	111.00	95.68	51.74	0.35	0.16	0.13	0.10	0.11
71.5	112.20	108.90	93.73	51.24	0.34	0.15	0.13	0.09	0.09
72.0	110.00	106.70	91.86	50.68	0.33	0.14	0.12	0.08	0.07
72.5	107.70	104.60	89.89	50.06	0.33	0.13	0.11	0.08	0.06
73.0	105.50	102.40	87.97	49.39	0.33	0.13	0.11	0.07	0.06
73.5	103.30	100.30	85.89	48.57	0.33	0.13	0.11	0.07	0.06
74.0	101.10	98.01	83.92	47.63	0.33	0.13	0.11	0.07	0.06
74.5	98.60	95.93	81.89	46.68	0.33	0.13	0.11	0.07	0.06
75.0	96.41	93.71	79.89	45.64	0.33	0.13	0.11	0.07	0.06
75.5	94.03	91.46	77.84	44.49	0.33	0.13	0.11	0.08	0.07
76.0	91.66	89.21	75.84	43.39	0.33	0.13	0.11	0.08	0.08
76.5	89.46	86.88	73.74	42.21	0.33	0.13	0.12	0.09	0.09
77.0	87.01	84.60	71.66	40.98	0.34	0.13	0.12	0.10	0.10
77.5	84.65	82.20	69.57	39.79	0.34	0.14	0.13	0.10	0.12
78.0	82.31	79.84	67.43	38.54	0.34	0.14	0.13	0.10	0.12
78.5	79.88	77.58	65.32	37.30	0.34	0.14	0.13	0.10	0.12
79.0	77.45	75.18	63.22	36.05	0.34	0.13	0.13	0.10	0.10
79.5	75.03	72.86	61.09	34.81	0.34	0.13	0.12	0.09	0.09
80.0	72.72	70.40	58.96	33.55	0.34	0.13	0.12	0.09	0.09
80.5	70.41	68.02	56.83	32.30	0.34	0.13	0.12	0.09	0.08
81.0	68.12	65.72	54.74	31.05	0.34	0.14	0.13	0.09	0.08
81.5	65.83	63.36	52.67	29.79	0.35	0.13	0.13	0.09	0.09
82.0	63.45	61.07	50.52	28.58	0.35	0.14	0.13	0.09	0.09
82.5	61.05	58.72	48.44	27.30	0.35	0.14	0.13	0.09	0.09

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	58.63	56.39	46.40	26.07	0.35	0.14	0.13	0.09	0.09
83.5	56.18	54.08	44.32	24.80	0.35	0.14	0.13	0.10	0.10
84.0	53.79	51.79	42.26	23.50	0.35	0.14	0.13	0.10	0.10
84.5	51.39	49.52	40.19	22.23	0.35	0.14	0.13	0.10	0.10
85.0	48.92	47.25	38.19	20.92	0.35	0.14	0.13	0.10	0.10
85.5	46.53	45.03	36.19	19.62	0.35	0.14	0.13	0.10	0.10
86.0	44.14	42.73	34.21	18.33	0.35	0.14	0.13	0.10	0.11
86.5	41.64	40.49	32.23	17.05	0.35	0.14	0.13	0.10	0.11
87.0	39.22	38.24	30.23	15.80	0.35	0.14	0.13	0.10	0.11
87.5	36.82	35.97	28.28	14.59	0.35	0.14	0.14	0.10	0.11
88.0	34.41	33.82	26.28	13.35	0.35	0.14	0.14	0.10	0.11
88.5	31.94	31.50	24.27	12.13	0.35	0.14	0.14	0.10	0.11
89.0	29.54	29.21	22.23	10.92	0.34	0.15	0.14	0.11	0.11
89.5	27.20	26.86	20.21	9.77	0.34	0.15	0.14	0.11	0.11
90.0	24.79	24.52	18.23	8.73	0.34	0.15	0.14	0.11	0.10
90.5	22.48	22.19	16.25	7.77	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
91.0	20.09	19.93	14.36	6.88	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
91.5	17.88	17.78	12.68	6.02	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
92.0	15.74	15.64	11.12	5.18	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
92.5	13.70	13.75	9.81	4.45	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
93.0	12.02	12.05	8.56	3.82	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
93.5	10.61	10.55	7.41	3.36	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
94.0	9.38	9.26	6.53	3.04	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
94.5	8.41	8.21	5.86	2.76	0.33	0.14	0.14	0.11	0.11
95.0	7.62	7.32	5.40	2.55	0.34	0.15	0.14	0.11	0.12
95.5	6.96	6.59	5.03	2.42	0.34	0.14	0.14	0.11	0.12
96.0	6.36	6.00	4.70	2.34	0.34	0.14	0.14	0.12	0.13
96.5	5.80	5.55	4.42	2.27	0.34	0.15	0.14	0.12	0.13
97.0	5.34	5.19	4.20	2.21	0.34	0.15	0.15	0.12	0.13
97.5	5.00	4.89	4.05	2.16	0.34	0.14	0.14	0.12	0.13
98.0	4.76	4.66	3.94	2.11	0.34	0.14	0.15	0.12	0.13
98.5	4.63	4.50	3.87	2.06	0.35	0.14	0.15	0.12	0.13
99.0	4.55	4.40	3.82	2.01	0.35	0.15	0.15	0.12	0.13
99.5	4.51	4.32	3.76	1.97	0.35	0.14	0.15	0.12	0.13
100.0	4.48	4.27	3.72	1.93	0.35	0.14	0.15	0.12	0.12
100.5	4.44	4.24	3.67	1.90	0.35	0.15	0.15	0.12	0.12
101.0	4.41	4.20	3.62	1.87	0.36	0.15	0.15	0.12	0.12
101.5	4.38	4.17	3.57	1.84	0.36	0.15	0.15	0.12	0.12
102.0	4.35	4.13	3.52	1.81	0.36	0.15	0.15	0.12	0.13
102.5	4.32	4.09	3.47	1.79	0.36	0.15	0.15	0.12	0.13
103.0	4.28	4.05	3.42	1.76	0.36	0.15	0.15	0.13	0.12
103.5	4.24	4.01	3.37	1.74	0.36	0.14	0.15	0.13	0.13
104.0	4.20	3.97	3.32	1.71	0.36	0.14	0.15	0.12	0.13
104.5	4.17	3.93	3.26	1.69	0.37	0.14	0.15	0.12	0.13
105.0	4.13	3.89	3.21	1.66	0.37	0.14	0.15	0.13	0.13
105.5	4.09	3.85	3.16	1.63	0.37	0.14	0.15	0.13	0.13
106.0	4.04	3.80	3.11	1.61	0.38	0.14	0.15	0.13	0.13
106.5	4.00	3.76	3.06	1.58	0.38	0.14	0.15	0.13	0.13
107.0	3.96	3.71	3.02	1.56	0.39	0.14	0.15	0.13	0.13
107.5	3.91	3.66	2.96	1.54	0.39	0.14	0.15	0.13	0.13
108.0	3.87	3.62	2.90	1.52	0.40	0.14	0.15	0.13	0.13
108.5	3.82	3.58	2.84	1.50	0.40	0.14	0.15	0.13	0.13
109.0	3.77	3.53	2.77	1.48	0.40	0.14	0.15	0.13	0.14
109.5	3.72	3.48	2.72	1.46	0.40	0.14	0.15	0.14	0.13
110.0	3.68	3.43	2.66	1.44	0.40	0.14	0.16	0.14	0.13
110.5	3.63	3.38	2.60	1.42	0.40	0.14	0.16	0.14	0.14

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

111.0	3.58	3.34	2.54	1.41	0.40	0.14	0.16	0.14	0.14
111.5	3.54	3.29	2.49	1.39	0.40	0.14	0.16	0.14	0.14
112.0	3.49	3.24	2.44	1.37	0.41	0.14	0.16	0.14	0.14
112.5	3.44	3.20	2.39	1.35	0.41	0.14	0.16	0.14	0.14
113.0	3.39	3.15	2.32	1.34	0.42	0.14	0.16	0.14	0.14
113.5	3.34	3.11	2.26	1.32	0.43	0.14	0.16	0.15	0.14
114.0	3.30	3.06	2.20	1.30	0.43	0.13	0.16	0.15	0.14
114.5	3.25	3.01	2.14	1.29	0.44	0.13	0.16	0.15	0.14
115.0	3.21	2.95	2.09	1.28	0.45	0.13	0.16	0.15	0.14
115.5	3.17	2.90	2.03	1.27	0.46	0.13	0.16	0.15	0.14
116.0	3.12	2.84	1.98	1.26	0.47	0.13	0.16	0.15	0.14
116.5	3.09	2.79	1.93	1.26	0.47	0.13	0.16	0.16	0.14
117.0	3.04	2.73	1.88	1.26	0.47	0.13	0.16	0.16	0.14
117.5	2.97	2.67	1.83	1.25	0.48	0.13	0.16	0.16	0.15
118.0	2.89	2.60	1.78	1.25	0.48	0.13	0.17	0.16	0.15
118.5	2.82	2.53	1.74	1.25	0.48	0.13	0.16	0.16	0.15
119.0	2.74	2.47	1.69	1.24	0.48	0.13	0.16	0.16	0.15
119.5	2.67	2.40	1.65	1.24	0.48	0.13	0.16	0.17	0.15
120.0	2.60	2.34	1.61	1.24	0.48	0.13	0.16	0.17	0.15
120.5	2.53	2.27	1.57	1.23	0.48	0.13	0.17	0.17	0.15
121.0	2.47	2.22	1.54	1.23	0.48	0.13	0.17	0.17	0.15
121.5	2.40	2.16	1.51	1.22	0.49	0.12	0.17	0.17	0.15
122.0	2.34	2.10	1.49	1.22	0.49	0.12	0.16	0.17	0.15
122.5	2.28	2.05	1.46	1.22	0.49	0.12	0.16	0.17	0.15
123.0	2.22	2.00	1.44	1.21	0.49	0.12	0.16	0.17	0.15
123.5	2.16	1.94	1.42	1.21	0.50	0.12	0.16	0.18	0.15
124.0	2.11	1.89	1.40	1.20	0.50	0.12	0.16	0.17	0.15
124.5	2.05	1.84	1.38	1.19	0.51	0.12	0.16	0.18	0.15
125.0	2.00	1.79	1.36	1.19	0.51	0.12	0.16	0.18	0.15
125.5	1.95	1.74	1.35	1.18	0.51	0.12	0.16	0.18	0.15
126.0	1.90	1.70	1.33	1.17	0.51	0.12	0.16	0.18	0.15
126.5	1.85	1.66	1.31	1.17	0.52	0.12	0.16	0.18	0.15
127.0	1.80	1.61	1.30	1.16	0.52	0.12	0.16	0.18	0.15
127.5	1.75	1.57	1.29	1.16	0.52	0.11	0.16	0.18	0.15
128.0	1.70	1.52	1.29	1.15	0.52	0.11	0.16	0.18	0.15
128.5	1.66	1.48	1.29	1.15	0.53	0.11	0.16	0.18	0.15
129.0	1.61	1.45	1.28	1.14	0.53	0.11	0.15	0.18	0.14
129.5	1.56	1.41	1.28	1.14	0.53	0.11	0.16	0.18	0.14
130.0	1.52	1.38	1.29	1.14	0.53	0.11	0.15	0.18	0.14
130.5	1.47	1.36	1.29	1.14	0.54	0.11	0.15	0.18	0.14
131.0	1.43	1.34	1.29	1.13	0.54	0.11	0.15	0.18	0.14
131.5	1.39	1.32	1.29	1.13	0.55	0.11	0.15	0.18	0.14
132.0	1.35	1.30	1.28	1.13	0.56	0.11	0.15	0.18	0.14
132.5	1.32	1.29	1.28	1.13	0.57	0.11	0.15	0.18	0.14
133.0	1.29	1.28	1.28	1.13	0.58	0.11	0.15	0.17	0.14
133.5	1.27	1.28	1.28	1.12	0.59	0.10	0.14	0.17	0.14
134.0	1.26	1.28	1.28	1.12	0.59	0.10	0.15	0.17	0.13
134.5	1.26	1.28	1.28	1.12	0.59	0.10	0.14	0.17	0.13
135.0	1.26	1.28	1.27	1.12	0.58	0.10	0.14	0.17	0.13
135.5	1.26	1.28	1.27	1.12	0.58	0.10	0.14	0.17	0.13
136.0	1.26	1.28	1.27	1.12	0.58	0.10	0.14	0.17	0.13
136.5	1.27	1.28	1.27	1.12	0.58	0.10	0.14	0.17	0.13
137.0	1.27	1.29	1.26	1.12	0.58	0.10	0.14	0.17	0.13
137.5	1.28	1.29	1.26	1.12	0.58	0.10	0.14	0.16	0.13
138.0	1.28	1.29	1.26	1.11	0.58	0.10	0.14	0.16	0.12
138.5	1.28	1.29	1.26	1.11	0.58	0.10	0.14	0.16	0.12

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

139.0	1.28	1.29	1.25	1.11	0.58	0.10	0.13	0.16	0.12
139.5	1.28	1.29	1.25	1.11	0.58	0.10	0.13	0.16	0.12
140.0	1.28	1.29	1.25	1.11	0.58	0.09	0.13	0.15	0.12
140.5	1.28	1.28	1.24	1.11	0.58	0.09	0.13	0.15	0.12
141.0	1.28	1.28	1.24	1.11	0.57	0.09	0.13	0.15	0.12
141.5	1.28	1.28	1.24	1.10	0.57	0.09	0.13	0.15	0.11
142.0	1.28	1.28	1.23	1.10	0.57	0.09	0.13	0.15	0.11
142.5	1.28	1.27	1.23	1.10	0.57	0.09	0.12	0.14	0.11
143.0	1.27	1.27	1.23	1.10	0.58	0.09	0.12	0.14	0.11
143.5	1.27	1.27	1.22	1.10	0.58	0.09	0.12	0.14	0.11
144.0	1.27	1.26	1.22	1.10	0.58	0.09	0.12	0.14	0.10
144.5	1.26	1.26	1.21	1.10	0.58	0.09	0.12	0.14	0.10
145.0	1.26	1.25	1.21	1.10	0.58	0.09	0.12	0.13	0.09
145.5	1.26	1.25	1.21	1.09	0.59	0.09	0.12	0.13	0.09
146.0	1.25	1.24	1.20	1.09	0.59	0.09	0.12	0.13	0.09
146.5	1.25	1.24	1.20	1.09	0.59	0.08	0.11	0.13	0.09
147.0	1.25	1.23	1.20	1.08	0.60	0.08	0.11	0.13	0.09
147.5	1.24	1.23	1.20	1.08	0.61	0.08	0.11	0.13	0.09
148.0	1.24	1.23	1.19	1.07	0.61	0.08	0.11	0.12	0.08
148.5	1.23	1.23	1.19	1.07	0.62	0.08	0.11	0.12	0.08
149.0	1.23	1.22	1.19	1.06	0.62	0.08	0.11	0.12	0.08
149.5	1.23	1.22	1.18	1.06	0.63	0.08	0.11	0.12	0.08
150.0	1.23	1.22	1.18	1.05	0.64	0.08	0.10	0.12	0.08
150.5	1.22	1.22	1.18	1.05	0.64	0.08	0.10	0.11	0.08
151.0	1.22	1.22	1.17	1.05	0.65	0.08	0.10	0.11	0.07
151.5	1.22	1.22	1.17	1.04	0.67	0.08	0.10	0.11	0.08
152.0	1.22	1.21	1.16	1.04	0.67	0.08	0.10	0.11	0.07
152.5	1.22	1.21	1.15	1.03	0.68	0.08	0.10	0.11	0.07
153.0	1.22	1.21	1.15	1.03	0.69	0.09	0.10	0.11	0.07
153.5	1.22	1.20	1.14	1.02	0.70	0.11	0.10	0.10	0.07
154.0	1.22	1.20	1.14	1.02	0.71	0.12	0.09	0.10	0.07
154.5	1.22	1.19	1.13	1.01	0.72	0.12	0.09	0.10	0.07
155.0	1.22	1.19	1.12	1.01	0.73	0.11	0.09	0.10	0.07
155.5	1.23	1.18	1.11	1.00	0.74	0.11	0.09	0.10	0.07
156.0	1.22	1.18	1.11	1.00	0.76	0.10	0.09	0.10	0.06
156.5	1.22	1.17	1.10	1.00	0.77	0.09	0.08	0.09	0.06
157.0	1.21	1.16	1.09	0.99	0.78	0.10	0.08	0.09	0.06
157.5	1.19	1.16	1.08	0.99	0.79	0.13	0.08	0.09	0.06
158.0	1.18	1.14	1.08	0.98	0.80	0.17	0.08	0.09	0.06
158.5	1.16	1.13	1.07	0.98	0.81	0.19	0.08	0.09	0.06
159.0	1.10	1.12	1.06	0.98	0.82	0.19	0.08	0.08	0.06
159.5	1.07	1.11	1.05	0.97	0.83	0.20	0.08	0.08	0.06
160.0	1.04	1.10	1.04	0.96	0.84	0.21	0.08	0.08	0.05
160.5	1.02	1.09	1.03	0.95	0.85	0.23	0.08	0.08	0.05
161.0	1.00	1.07	1.02	0.94	0.86	0.23	0.07	0.08	0.05
161.5	0.99	1.06	1.02	0.93	0.86	0.22	0.07	0.07	0.05
162.0	0.97	1.04	1.00	0.92	0.87	0.20	0.07	0.07	0.05
162.5	0.95	0.99	0.98	0.90	0.87	0.20	0.07	0.07	0.05
163.0	0.94	0.94	0.97	0.88	0.87	0.19	0.07	0.07	0.05
163.5	0.93	0.91	0.95	0.87	0.87	0.19	0.07	0.07	0.05
164.0	0.91	0.89	0.93	0.85	0.86	0.20	0.07	0.06	0.04
164.5	0.89	0.86	0.90	0.83	0.86	0.21	0.07	0.06	0.04
165.0	0.87	0.82	0.84	0.81	0.85	0.22	0.09	0.06	0.04
165.5	0.86	0.79	0.80	0.79	0.84	0.22	0.12	0.06	0.04
166.0	0.84	0.75	0.75	0.77	0.82	0.24	0.16	0.06	0.04
166.5	0.79	0.70	0.67	0.75	0.80	0.23	0.20	0.06	0.04

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

167.0	0.68	0.63	0.60	0.73	0.78	0.22	0.23	0.06	0.04
167.5	0.44	0.56	0.53	0.71	0.76	0.21	0.25	0.05	0.04
168.0	0.19	0.49	0.49	0.68	0.73	0.21	0.22	0.05	0.04
168.5	0.03	0.41	0.45	0.65	0.71	0.20	0.17	0.07	0.03
169.0	0.02	0.33	0.42	0.62	0.68	0.19	0.13	0.14	0.03
169.5	0.02	0.26	0.39	0.59	0.65	0.18	0.11	0.17	0.03
170.0	0.02	0.18	0.36	0.55	0.62	0.18	0.10	0.20	0.05
170.5	0.02	0.12	0.32	0.50	0.60	0.17	0.12	0.23	0.10
171.0	0.01	0.07	0.29	0.45	0.57	0.17	0.16	0.18	0.10
171.5	0.02	0.04	0.25	0.40	0.54	0.16	0.18	0.12	0.16
172.0	0.02	0.03	0.21	0.35	0.52	0.16	0.19	0.09	0.15
172.5	0.02	0.03	0.18	0.31	0.49	0.17	0.19	0.09	0.09
173.0	0.02	0.03	0.15	0.28	0.46	0.20	0.20	0.14	0.07
173.5	0.02	0.03	0.12	0.25	0.42	0.23	0.21	0.20	0.07
174.0	0.02	0.03	0.09	0.22	0.39	0.25	0.19	0.23	0.10
174.5	0.02	0.03	0.07	0.19	0.35	0.27	0.17	0.22	0.17
175.0	0.02	0.03	0.05	0.17	0.30	0.28	0.15	0.19	0.19
175.5	0.02	0.03	0.05	0.15	0.26	0.29	0.13	0.18	0.22
176.0	0.02	0.03	0.04	0.13	0.22	0.30	0.13	0.15	0.23
176.5	0.02	0.03	0.04	0.11	0.19	0.29	0.15	0.13	0.19
177.0	0.02	0.03	0.04	0.09	0.16	0.27	0.17	0.12	0.15
177.5	0.02	0.03	0.04	0.08	0.14	0.24	0.18	0.12	0.13
178.0	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.20	0.18	0.12	0.12
178.5	0.01	0.03	0.04	0.06	0.11	0.17	0.17	0.10	0.11
179.0	0.02	0.03	0.06	0.06	0.09	0.14	0.16	0.09	0.02
179.5	0.02	0.06	0.08	0.07	0.09	0.11	0.13	0.09	0.02
180.0	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	0.26	N.A.	0.10
0-30	3.23	N.A.	1.50
0-40	20.21	N.A.	9.50
0-60	104.96	N.A.	49.30
0-80	186.75	N.A.	87.60
0-90	204.72	N.A.	96.10
10-90	204.71	N.A.	96.10
20-40	19.94	N.A.	9.40
20-50	56.67	N.A.	26.60
40-70	131.36	N.A.	61.60
60-80	81.79	N.A.	38.40
70-80	35.18	N.A.	16.50
80-90	17.97	N.A.	8.40
90-110	5.17	N.A.	2.40
90-120	6.28	N.A.	2.90
90-130	7.00	N.A.	3.30
90-150	7.93	N.A.	3.70
90-180	8.38	N.A.	3.90
110-180	3.21	N.A.	1.50
0-180	213.10	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	0.01
10-20	0.25
20-30	2.96
30-40	16.98
40-50	36.72
50-60	48.03
60-70	46.60
70-80	35.18
80-90	17.97
90-100	3.63
100-110	1.54
110-120	1.11
120-130	0.72
130-140	0.52
140-150	0.41
150-160	0.29
160-170	0.14
170-180	0.02

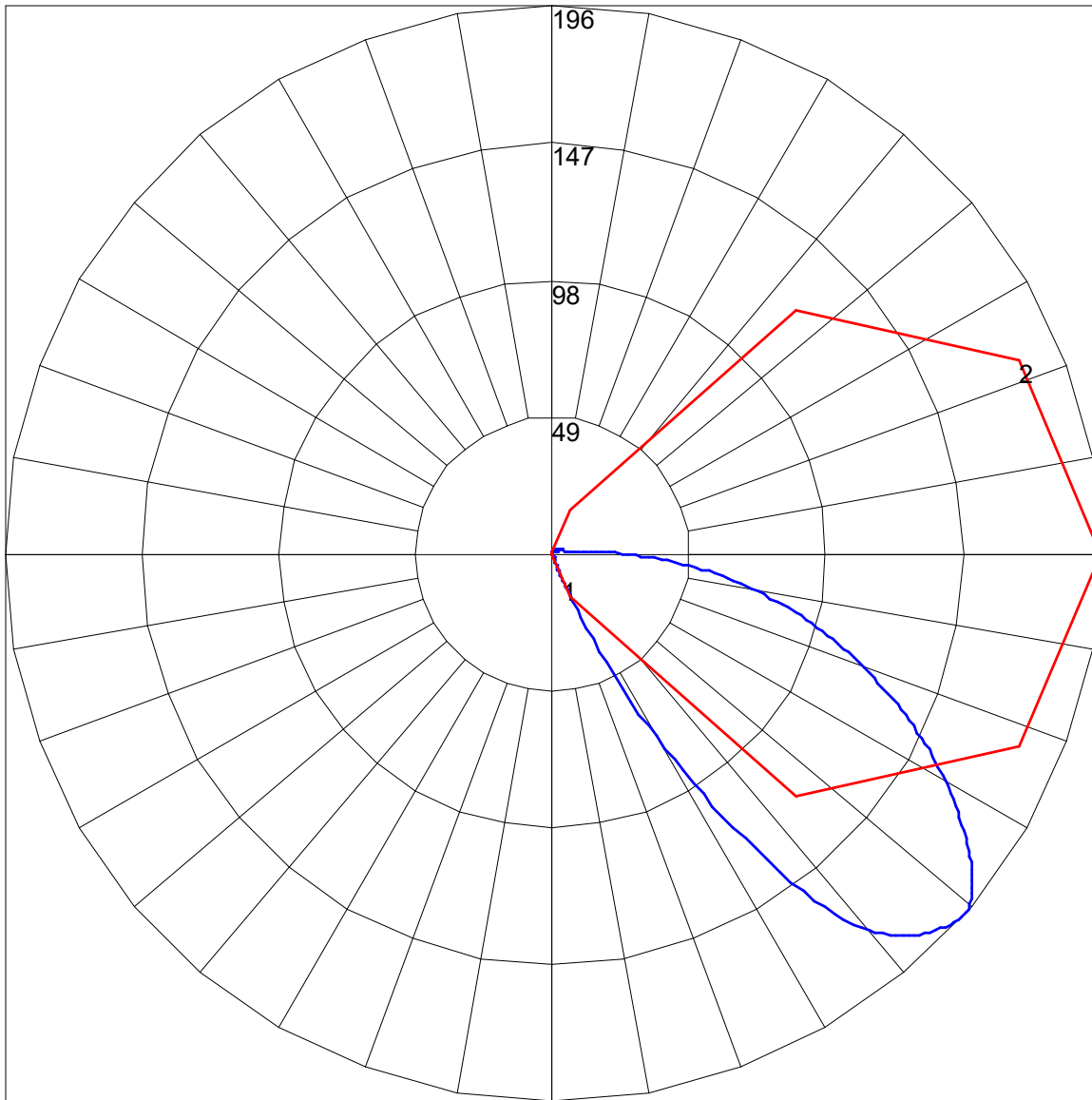
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : NLV-L-L7-840-BL-WHT-DIM-UNV.IES**

**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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	98	98	98	96
1	102	95	88	82	98	92	86	80	86	82	77	82	78	74	77	74	71	68
2	89	77	67	59	85	74	66	58	70	62	56	66	59	54	62	57	52	49
3	78	64	52	44	75	62	51	43	58	49	41	54	46	40	51	44	39	36
4	69	53	42	33	66	52	41	33	48	39	31	45	37	31	42	35	30	27
5	62	46	34	26	59	44	33	25	41	32	24	39	30	24	36	29	23	20
6	56	39	28	20	54	38	28	20	36	26	19	33	25	19	31	24	18	16
7	51	35	24	16	49	33	23	16	31	22	16	29	21	15	28	20	15	12
8	47	31	20	13	45	30	20	13	28	19	13	26	18	12	24	17	12	10
9	43	27	18	11	41	26	17	11	25	16	10	23	16	10	22	15	10	8
10	40	25	15	9	38	24	15	9	23	14	9	21	14	8	20	13	8	6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 196.4 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 49  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (49) (Through Max. Cd.)