



## IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES

### DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST]LED-5166  
[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC  
[ISSUEDATE]02/18/14  
[MANUFAC]LSI INDUSTRIES, INC  
[LUMCAT]XFLM-MF-LED-49-HO-NW  
[\_ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.  
[OTHER]TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08  
[\_ABSOLUTE]LUMENS]5156  
[\_SEARCH\_SOURCE]TYPE] LED  
[\_SEARCH\_APPLICATION] Outdoor

Note: Candela values converted from Type-C to Type-B

### CHARACTERISTICS

NEMA Type	4 H x 4 V
Maximum Candela	13260
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	33.5
Vertical Beam Angle (50%)	32.3
Horizontal Field Angle (10%)	62.7
Vertical Field Angle (10%)	61.6
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	2405
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	4371
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	805
Luminaire Lumens	5175
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	63.7
Ballast Factor	1.00

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	2	85	1
75	13	75	11
65	39	65	38
55	94	55	94
47.5	188	47.5	178
42.5	318	42.5	291
37.5	567	37.5	530
33	1056	33	980
29	1716	29	1642
25.5	2626	25.5	2523
22.5	3740	22.5	3600
19.5	5156	19.5	4953
17	6491	17	6203
15	7556	15	7193
13	8564	13	8154
11	9499	11	9090
9	10394	9	9985
7	11286	7	10854
5	12268	5	11838
3	12962	3	12559
1	13260	1	12846
0	13052	0	13052
-1	13260	-1	12846
-3	12962	-3	12559
-5	12268	-5	11838
-7	11286	-7	10854
-9	10394	-9	9985
-11	9499	-11	9090
-13	8564	-13	8154
-15	7556	-15	7193
-17	6491	-17	6203
-19.5	5156	-19.5	4953
-22.5	3740	-22.5	3600
-25.5	2626	-25.5	2523
-29	1716	-29	1642
-33	1056	-33	980
-37.5	567	-37.5	530
-42.5	318	-42.5	291
-47.5	188	-47.5	178
-55	94	-55	94
-65	39	-65	38
-75	13	-75	11
-85	2	-85	1
-90	0	-90	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**CANDELA TABULATION**

Maximum Candela = 13260

Beam Edge = 6630 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 1326 Cd (10% of Max.)

\* Indicates Values Inside Field Edge

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<b><u>-90.0</u></b>	<b><u>-85.0</u></b>	<b><u>-75.0</u></b>	<b><u>-65.0</u></b>	<b><u>-55.0</u></b>	<b><u>-47.5</u></b>	<b><u>-42.5</u></b>	<b><u>-37.5</u></b>	<b><u>-33.0</u></b>	<b><u>-29.0</u></b>
<b>90.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>85.0</b>	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1
<b>75.0</b>	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8
<b>65.0</b>	0	1	3	5	11	15	18	21	24	27
<b>55.0</b>	0	1	4	11	22	32	38	46	53	60
<b>47.5</b>	0	1	5	16	32	48	59	75	88	104
<b>42.5</b>	0	1	7	20	39	60	80	99	120	146
<b>37.5</b>	0	2	8	23	47	76	102	131	169	217
<b>33.0</b>	0	2	9	26	55	92	125	171	234	303
<b>29.0</b>	0	2	10	28	62	107	149	214	296	403
<b>25.5</b>	0	2	11	30	69	119	173	258	373	517
<b>22.5</b>	0	2	11	32	74	131	196	299	447	648
<b>19.5</b>	0	2	12	34	78	142	222	347	523	806
<b>17.0</b>	0	2	12	35	82	151	242	385	611	962
<b>15.0</b>	0	2	12	36	85	160	260	414	682	1088
<b>13.0</b>	0	2	12	37	87	167	275	450	743	1212
<b>11.0</b>	0	2	13	38	89	173	288	483	805	1315
<b>9.0</b>	0	2	13	39	91	178	300	511	867	1396 *
<b>7.0</b>	0	2	13	39	92	181	309	535	926	1492 *
<b>5.0</b>	0	2	13	39	93	184	317	554	975	1582 *
<b>3.0</b>	0	2	13	39	94	187	323	566	1014	1648 *
<b>1.0</b>	0	2	13	39	94	188	320	569	1045	1702 *
<b>0.0</b>	0	2	13	39	94	188	318	567	1056	1716 *
<b>-1.0</b>	0	2	13	39	94	188	320	569	1045	1702 *
<b>-3.0</b>	0	2	13	39	94	187	323	566	1014	1648 *
<b>-5.0</b>	0	2	13	39	93	184	317	554	975	1582 *
<b>-7.0</b>	0	2	13	39	92	181	309	535	926	1492 *
<b>-9.0</b>	0	2	13	39	91	178	300	511	867	1396 *
<b>-11.0</b>	0	2	13	38	89	173	288	483	805	1315
<b>-13.0</b>	0	2	12	37	87	167	275	450	743	1212
<b>-15.0</b>	0	2	12	36	85	160	260	414	682	1088
<b>-17.0</b>	0	2	12	35	82	151	242	385	611	962
<b>-19.5</b>	0	2	12	34	78	142	222	347	523	806
<b>-22.5</b>	0	2	11	32	74	131	196	299	447	648
<b>-25.5</b>	0	2	11	30	69	119	173	258	373	517
<b>-29.0</b>	0	2	10	28	62	107	149	214	296	403
<b>-33.0</b>	0	2	9	26	55	92	125	171	234	303
<b>-37.5</b>	0	2	8	23	47	76	102	131	169	217
<b>-42.5</b>	0	1	7	20	39	60	80	99	120	146
<b>-47.5</b>	0	1	5	16	32	48	59	75	88	104
<b>-55.0</b>	0	1	4	11	22	32	38	46	53	60
<b>-65.0</b>	0	1	3	5	11	15	18	21	24	27
<b>-75.0</b>	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8
<b>-85.0</b>	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-25.5</u>	<u>-22.5</u>	<u>-19.5</u>	<u>-17.0</u>	<u>-15.0</u>	<u>-13.0</u>	<u>-11.0</u>	<u>-9.0</u>	<u>-7.0</u>	<u>-5.0</u>
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75.0	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11
65.0	29	31	32	33	34	35	36	37	37	38
55.0	66	71	76	80	82	84	86	88	90	92
47.5	117	128	137	145	152	157	163	168	173	177
42.5	171	190	210	225	242	258	273	282	289	293
37.5	257	291	330	365	391	424	452	476	494	507
33.0	368	433	507	588	651	705	762	813	860	902
29.0	513	635	774	907	1016	1146	1248	1330 *	1408 *	1495 *
25.5	691	879	1115	1354 *	1536 *	1715 *	1884 *	2039 *	2177 *	2326 *
22.5	895	1165	1489 *	1833 *	2129 *	2392 *	2649 *	2894 *	3116 *	3327 *
19.5	1148	1516 *	1974 *	2429 *	2861 *	3271 *	3653 *	4003 *	4343 *	4686 *
17.0	1390 *	1875 *	2454 *	3097 *	3627 *	4145 *	4637 *	5084 *	5496 *	5877 *
15.0	1601 *	2174 *	2880 *	3629 *	4319 *	4905 *	5479 *	5995 *	6423 *	6835 *
13.0	1819 *	2477 *	3320 *	4164 *	4915 *	5675 *	6336 *	6901 *	7375 *	7770 *
11.0	2001 *	2780 *	3765 *	4719 *	5530 *	6368 *	7147 *	7763 *	8266 *	8677 *
9.0	2190 *	3061 *	4189 *	5260 *	6145 *	6992 *	7863 *	8539 *	9074 *	9544 *
7.0	2349 *	3323 *	4565 *	5733 *	6681 *	7580 *	8472 *	9207 *	9813 *	10290 *
5.0	2459 *	3519 *	4860 *	6118 *	7110 *	8040 *	8934 *	9719 *	10456 *	11069 *
3.0	2538 *	3631 *	5027 *	6333 *	7429 *	8389 *	9286 *	10128 *	10952 *	11728 *
1.0	2604 *	3712 *	5124 *	6461 *	7616 *	8618 *	9551 *	10439 *	11312 *	12157 *
0.0	2626 *	3740 *	5156 *	6491 *	7556 *	8564 *	9499 *	10394 *	11286 *	12268 *
-1.0	2604 *	3712 *	5124 *	6461 *	7616 *	8618 *	9551 *	10439 *	11312 *	12157 *
-3.0	2538 *	3631 *	5027 *	6333 *	7429 *	8389 *	9286 *	10128 *	10952 *	11728 *
-5.0	2459 *	3519 *	4860 *	6118 *	7110 *	8040 *	8934 *	9719 *	10456 *	11069 *
-7.0	2349 *	3323 *	4565 *	5733 *	6681 *	7580 *	8472 *	9207 *	9813 *	10290 *
-9.0	2190 *	3061 *	4189 *	5260 *	6145 *	6992 *	7863 *	8539 *	9074 *	9544 *
-11.0	2001 *	2780 *	3765 *	4719 *	5530 *	6368 *	7147 *	7763 *	8266 *	8677 *
-13.0	1819 *	2477 *	3320 *	4164 *	4915 *	5675 *	6336 *	6901 *	7375 *	7770 *
-15.0	1601 *	2174 *	2880 *	3629 *	4319 *	4905 *	5479 *	5995 *	6423 *	6835 *
-17.0	1390 *	1875 *	2454 *	3097 *	3627 *	4145 *	4637 *	5084 *	5496 *	5877 *
-19.5	1148	1516 *	1974 *	2429 *	2861 *	3271 *	3653 *	4003 *	4343 *	4686 *
-22.5	895	1165	1489 *	1833 *	2129 *	2392 *	2649 *	2894 *	3116 *	3327 *
-25.5	691	879	1115	1354 *	1536 *	1715 *	1884 *	2039 *	2177 *	2326 *
-29.0	513	635	774	907	1016	1146	1248	1330 *	1408 *	1495 *
-33.0	368	433	507	588	651	705	762	813	860	902
-37.5	257	291	330	365	391	424	452	476	494	507
-42.5	171	190	210	225	242	258	273	282	289	293
-47.5	117	128	137	145	152	157	163	168	173	177
-55.0	66	71	76	80	82	84	86	88	90	92
-65.0	29	31	32	33	34	35	36	37	37	38
-75.0	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11
-85.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-3.0</u>	<u>-1.0</u>	<u>0.0</u>	<u>1.0</u>	<u>3.0</u>	<u>5.0</u>	<u>7.0</u>	<u>9.0</u>	<u>11.0</u>	<u>13.0</u>
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75.0	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10
65.0	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	93	94	94	94	93	92	90	88	86	84
47.5	180	179	178	179	180	177	173	168	163	157
42.5	297	293	291	293	297	293	289	282	273	258
37.5	516	527	530	527	516	507	494	476	452	424
33.0	934	967	980	967	934	902	860	813	762	705
29.0	1560 *	1621 *	1642 *	1621 *	1560 *	1495 *	1408 *	1330 *	1248	1146
25.5	2464 *	2523 *	2523 *	2523 *	2464 *	2326 *	2177 *	2039 *	1884 *	1715 *
22.5	3514 *	3603 *	3600 *	3603 *	3514 *	3327 *	3116 *	2894 *	2649 *	2392 *
19.5	4876 *	4956 *	4953 *	4956 *	4876 *	4686 *	4343 *	4003 *	3653 *	3271 *
17.0	6108 *	6219 *	6203 *	6219 *	6108 *	5877 *	5496 *	5084 *	4637 *	4145 *
15.0	7095 *	7208 *	7193 *	7208 *	7095 *	6835 *	6423 *	5995 *	5479 *	4905 *
13.0	8055 *	8165 *	8154 *	8165 *	8055 *	7770 *	7375 *	6901 *	6336 *	5675 *
11.0	8982 *	9109 *	9090 *	9109 *	8982 *	8677 *	8266 *	7763 *	7147 *	6368 *
9.0	9881 *	10013 *	9985 *	10013 *	9881 *	9544 *	9074 *	8539 *	7863 *	6992 *
7.0	10747 *	10900 *	10854 *	10900 *	10747 *	10290 *	9813 *	9207 *	8472 *	7580 *
5.0	11525 *	11804 *	11838 *	11804 *	11525 *	11069 *	10456 *	9719 *	8934 *	8040 *
3.0	12282 *	12557 *	12559 *	12557 *	12282 *	11728 *	10952 *	10128 *	9286 *	8389 *
1.0	12816 *	13044 *	12846 *	13044 *	12816 *	12157 *	11312 *	10439 *	9551 *	8618 *
0.0	12962 *	13260 *	13052 *	13260 *	12962 *	12268 *	11286 *	10394 *	9499 *	8564 *
-1.0	12816 *	13044 *	12846 *	13044 *	12816 *	12157 *	11312 *	10439 *	9551 *	8618 *
-3.0	12282 *	12557 *	12559 *	12557 *	12282 *	11728 *	10952 *	10128 *	9286 *	8389 *
-5.0	11525 *	11804 *	11838 *	11804 *	11525 *	11069 *	10456 *	9719 *	8934 *	8040 *
-7.0	10747 *	10900 *	10854 *	10900 *	10747 *	10290 *	9813 *	9207 *	8472 *	7580 *
-9.0	9881 *	10013 *	9985 *	10013 *	9881 *	9544 *	9074 *	8539 *	7863 *	6992 *
-11.0	8982 *	9109 *	9090 *	9109 *	8982 *	8677 *	8266 *	7763 *	7147 *	6368 *
-13.0	8055 *	8165 *	8154 *	8165 *	8055 *	7770 *	7375 *	6901 *	6336 *	5675 *
-15.0	7095 *	7208 *	7193 *	7208 *	7095 *	6835 *	6423 *	5995 *	5479 *	4905 *
-17.0	6108 *	6219 *	6203 *	6219 *	6108 *	5877 *	5496 *	5084 *	4637 *	4145 *
-19.5	4876 *	4956 *	4953 *	4956 *	4876 *	4686 *	4343 *	4003 *	3653 *	3271 *
-22.5	3514 *	3603 *	3600 *	3603 *	3514 *	3327 *	3116 *	2894 *	2649 *	2392 *
-25.5	2464 *	2523 *	2523 *	2523 *	2464 *	2326 *	2177 *	2039 *	1884 *	1715 *
-29.0	1560 *	1621 *	1642 *	1621 *	1560 *	1495 *	1408 *	1330 *	1248	1146
-33.0	934	967	980	967	934	902	860	813	762	705
-37.5	516	527	530	527	516	507	494	476	452	424
-42.5	297	293	291	293	297	293	289	282	273	258
-47.5	180	179	178	179	180	177	173	168	163	157
-55.0	93	94	94	94	93	92	90	88	86	84
-65.0	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35
-75.0	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10
-85.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Horizontal Angles**

	<u>15.0</u>	<u>17.0</u>	<u>19.5</u>	<u>22.5</u>	<u>25.5</u>	<u>29.0</u>	<u>33.0</u>	<u>37.5</u>	<u>42.5</u>	<u>47.5</u>
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
75.0	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4
65.0	34	33	32	31	29	27	24	21	18	15
55.0	82	80	76	71	66	60	53	46	38	32
47.5	152	145	137	128	117	104	88	75	59	48
42.5	242	225	210	190	171	146	120	99	80	60
37.5	391	365	330	291	257	217	169	131	102	76
33.0	651	588	507	433	368	303	234	171	125	92
29.0	1016	907	774	635	513	403	296	214	149	107
25.5	1536 *	1354 *	1115	879	691	517	373	258	173	119

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

22.5	2129 *	1833 *	1489 *	1165	895	648	447	299	196	131
19.5	2861 *	2429 *	1974 *	1516 *	1148	806	523	347	222	142
17.0	3627 *	3097 *	2454 *	1875 *	1390 *	962	611	385	242	151
15.0	4319 *	3629 *	2880 *	2174 *	1601 *	1088	682	414	260	160
13.0	4915 *	4164 *	3320 *	2477 *	1819 *	1212	743	450	275	167
11.0	5530 *	4719 *	3765 *	2780 *	2001 *	1315	805	483	288	173
9.0	6145 *	5260 *	4189 *	3061 *	2190 *	1396 *	867	511	300	178
7.0	6681 *	5733 *	4565 *	3323 *	2349 *	1492 *	926	535	309	181
5.0	7110 *	6118 *	4860 *	3519 *	2459 *	1582 *	975	554	317	184
3.0	7429 *	6333 *	5027 *	3631 *	2538 *	1648 *	1014	566	323	187
1.0	7616 *	6461 *	5124 *	3712 *	2604 *	1702 *	1045	569	320	188
0.0	7556 *	6491 *	5156 *	3740 *	2626 *	1716 *	1056	567	318	188
-1.0	7616 *	6461 *	5124 *	3712 *	2604 *	1702 *	1045	569	320	188
-3.0	7429 *	6333 *	5027 *	3631 *	2538 *	1648 *	1014	566	323	187
-5.0	7110 *	6118 *	4860 *	3519 *	2459 *	1582 *	975	554	317	184
-7.0	6681 *	5733 *	4565 *	3323 *	2349 *	1492 *	926	535	309	181
-9.0	6145 *	5260 *	4189 *	3061 *	2190 *	1396 *	867	511	300	178
-11.0	5530 *	4719 *	3765 *	2780 *	2001 *	1315	805	483	288	173
-13.0	4915 *	4164 *	3320 *	2477 *	1819 *	1212	743	450	275	167
-15.0	4319 *	3629 *	2880 *	2174 *	1601 *	1088	682	414	260	160
-17.0	3627 *	3097 *	2454 *	1875 *	1390 *	962	611	385	242	151
-19.5	2861 *	2429 *	1974 *	1516 *	1148	806	523	347	222	142
-22.5	2129 *	1833 *	1489 *	1165	895	648	447	299	196	131
-25.5	1536 *	1354 *	1115	879	691	517	373	258	173	119
-29.0	1016	907	774	635	513	403	296	214	149	107
-33.0	651	588	507	433	368	303	234	171	125	92
-37.5	391	365	330	291	257	217	169	131	102	76
-42.5	242	225	210	190	171	146	120	99	80	60
-47.5	152	145	137	128	117	104	88	75	59	48
-55.0	82	80	76	71	66	60	53	46	38	32
-65.0	34	33	32	31	29	27	24	21	18	15
-75.0	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4
-85.0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>55.0</u>	<u>65.0</u>	<u>75.0</u>	<u>85.0</u>	<u>90.0</u>
90.0	0	0	0	0	0
85.0	1	1	1	0	0
75.0	4	3	2	1	0
65.0	11	5	3	1	0
55.0	22	11	4	1	0
47.5	32	16	5	1	0
42.5	39	20	7	1	0
37.5	47	23	8	2	0
33.0	55	26	9	2	0
29.0	62	28	10	2	0
25.5	69	30	11	2	0
22.5	74	32	11	2	0
19.5	78	34	12	2	0
17.0	82	35	12	2	0
15.0	85	36	12	2	0
13.0	87	37	12	2	0
11.0	89	38	13	2	0
9.0	91	39	13	2	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>7.0</b>	92	39	13	2	0
<b>5.0</b>	93	39	13	2	0
<b>3.0</b>	94	39	13	2	0
<b>1.0</b>	94	39	13	2	0
<b>0.0</b>	94	39	13	2	0
<b>-1.0</b>	94	39	13	2	0
<b>-3.0</b>	94	39	13	2	0
<b>-5.0</b>	93	39	13	2	0
<b>-7.0</b>	92	39	13	2	0
<b>-9.0</b>	91	39	13	2	0
<b>-11.0</b>	89	38	13	2	0
<b>-13.0</b>	87	37	12	2	0
<b>-15.0</b>	85	36	12	2	0
<b>-17.0</b>	82	35	12	2	0
<b>-19.5</b>	78	34	12	2	0
<b>-22.5</b>	74	32	11	2	0
<b>-25.5</b>	69	30	11	2	0
<b>-29.0</b>	62	28	10	2	0
<b>-33.0</b>	55	26	9	2	0
<b>-37.5</b>	47	23	8	2	0
<b>-42.5</b>	39	20	7	1	0
<b>-47.5</b>	32	16	5	1	0
<b>-55.0</b>	22	11	4	1	0
<b>-65.0</b>	11	5	3	1	0
<b>-75.0</b>	4	3	2	1	0
<b>-85.0</b>	1	1	1	0	0
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 2587.69

Total Field Lumens (one side of beam only) = 2185.43

\* Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>17</u>
90										
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
65	0.07	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15
55	0.20	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.40
47.5	0.31	0.62	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.53	0.50	0.59
42.5	0.36	0.72	0.72	0.71	0.69	0.66	0.63	0.60	0.56	0.65
37.5	0.62	1.24	1.23	1.20	1.16	1.11	1.05	0.97	0.90	1.02
33	1.03	2.02	1.95	1.88	1.79	1.69	1.57	1.44	1.31	1.46
29	1.59	3.09	2.97	2.83	2.66	2.49	2.30	2.08	1.85	2.01
25.5	2.21 *	4.35 *	4.17 *	3.93 *	3.67 *	3.41 *	3.12 *	2.80 *	2.47	2.63
22.5	2.80 *	5.53 *	5.30 *	4.97 *	4.63 *	4.26 *	3.86 *	3.45 *	3.01 *	3.14 *
19.5	3.91 *	7.74 *	7.48 *	7.03 *	6.50 *	5.94 *	5.35 *	4.72 *	4.06 *	4.19 *
17	4.25 *	8.43 *	8.18 *	7.73 *	7.14 *	6.52 *	5.85 *	5.14 *	4.40 *	4.50 *
15	4.09 *	8.11 *	7.87 *	7.46 *	6.94 *	6.36 *	5.71 *	5.02 *	4.30 *	4.36 *
13	4.68 *	9.29 *	9.04 *	8.60 *	8.05 *	7.41 *	6.67 *	5.86 *	4.99 *	5.06 *
11	5.26 *	10.44 *	10.17 *	9.72 *	9.14 *	8.44 *	7.61 *	6.65 *	5.66 *	5.77 *
9	5.82 *	11.56 *	11.27 *	10.77 *	10.15 *	9.39 *	8.45 *	7.40 *	6.34 *	6.48 *
7	6.36 *	12.65 *	12.29 *	11.73 *	11.05 *	10.22 *	9.21 *	8.10 *	6.97 *	7.14 *
5	6.91 *	13.69 *	13.26 *	12.61 *	11.82 *	10.90 *	9.84 *	8.69 *	7.51 *	7.69 *
3	7.43 *	14.66 *	14.16 *	13.39 *	12.44 *	11.42 *	10.32 *	9.15 *	7.90 *	8.08 *
1	7.77 *	15.43 *	14.88 *	13.98 *	12.92 *	11.82 *	10.68 *	9.47 *	8.15 *	8.30 *
0	3.98 *	7.93 *	7.63 *	7.12 *	6.55 *	5.98 *	5.40 *	4.78 *	4.12 *	4.20 *
-1	3.98 *	7.93 *	7.63 *	7.12 *	6.55 *	5.98 *	5.40 *	4.78 *	4.12 *	4.20 *
	7.77 *	15.43 *	14.88 *	13.98 *	12.92 *	11.82 *	10.68 *	9.47 *	8.15 *	8.30 *



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-3</b>	7.43 *	14.66 *	14.16 *	13.39 *	12.44 *	11.42 *	10.32 *	9.15 *	7.90 *	8.08 *
<b>-5</b>	6.91 *	13.69 *	13.26 *	12.61 *	11.82 *	10.90 *	9.84 *	8.69 *	7.51 *	7.69 *
<b>-7</b>	6.36 *	12.65 *	12.29 *	11.73 *	11.05 *	10.22 *	9.21 *	8.10 *	6.97 *	7.14 *
<b>-9</b>	5.82 *	11.56 *	11.27 *	10.77 *	10.15 *	9.39 *	8.45 *	7.40 *	6.34 *	6.48 *
<b>-11</b>	5.26 *	10.44 *	10.17 *	9.72 *	9.14 *	8.44 *	7.61 *	6.65 *	5.66 *	5.77 *
<b>-13</b>	4.68 *	9.29 *	9.04 *	8.60 *	8.05 *	7.41 *	6.67 *	5.86 *	4.99 *	5.06 *
<b>-15</b>	4.09 *	8.11 *	7.87 *	7.46 *	6.94 *	6.36 *	5.71 *	5.02 *	4.30 *	4.36 *
<b>-17</b>	4.25 *	8.43 *	8.18 *	7.73 *	7.14 *	6.52 *	5.85 *	5.14 *	4.40 *	4.50 *
<b>-19.5</b>	3.91 *	7.74 *	7.48 *	7.03 *	6.50 *	5.94 *	5.35 *	4.72 *	4.06 *	4.19 *
<b>-22.5</b>	2.80 *	5.53 *	5.30 *	4.97 *	4.63 *	4.26 *	3.86 *	3.45 *	3.01 *	3.14 *
<b>-25.5</b>	2.21 *	4.35 *	4.17 *	3.93 *	3.67 *	3.41 *	3.12 *	2.80 *	2.47	2.63
<b>-29</b>	1.59	3.09	2.97	2.83	2.66	2.49	2.30	2.08	1.85	2.01
<b>-33</b>	1.03	2.02	1.95	1.88	1.79	1.69	1.57	1.44	1.31	1.46
<b>-37.5</b>	0.62	1.24	1.23	1.20	1.16	1.11	1.05	0.97	0.90	1.02
<b>-42.5</b>	0.36	0.72	0.72	0.71	0.69	0.66	0.63	0.60	0.56	0.65
<b>-47.5</b>	0.31	0.62	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.53	0.50	0.59
<b>-55</b>	0.20	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.40
<b>-65</b>	0.07	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.15
<b>-75</b>	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
<b>-85</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>-90</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	139.32	276.21	267.58	253.68	236.89	218.29	197.41	174.71	150.97	155.71

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<u>19.5</u>	<u>22.5</u>	<u>25.5</u>	<u>29</u>	<u>33</u>	<u>37.5</u>	<u>42.5</u>	<u>47.5</u>	<u>55</u>	<u>65</u>
<b>90</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>85</b>	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02
<b>75</b>	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.15	0.11	0.12	0.09	0.03
<b>65</b>	0.45	0.41	0.43	0.43	0.40	0.36	0.28	0.29	0.19	0.06
<b>55</b>	0.66	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.36	0.36	0.23	0.07

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>47.5</b>										
	0.71	0.63	0.64	0.60	0.53	0.46	0.33	0.32	0.20	0.06
<b>42.5</b>										
	1.09	0.95	0.94	0.85	0.73	0.60	0.43	0.40	0.25	0.08
<b>37.5</b>										
	1.50	1.27	1.22	1.08	0.89	0.69	0.48	0.43	0.26	0.08
<b>33</b>										
	2.00	1.63	1.50	1.29	1.02	0.77	0.51	0.45	0.26	0.08
<b>29</b>										
	2.54	1.99	1.76	1.45	1.12	0.81	0.52	0.45	0.25	0.07
<b>25.5</b>										
	2.97	2.27	1.96	1.55	1.16	0.81	0.50	0.42	0.23	0.07
<b>22.5</b>										
	3.93 *	2.96	2.49	1.90	1.36	0.93	0.56	0.46	0.25	0.07
<b>19.5</b>										
	4.17 *	3.09 *	2.55	1.89	1.31	0.87	0.51	0.40	0.22	0.06
<b>17</b>										
	4.00 *	2.94 *	2.39	1.75	1.17	0.76	0.44	0.34	0.18	0.05
<b>15</b>										
	4.63 *	3.37 *	2.71 *	1.94	1.28	0.82	0.46	0.36	0.19	0.05
<b>13</b>										
	5.26 *	3.79 *	3.01 *	2.13	1.39	0.87	0.49	0.37	0.19	0.05
<b>11</b>										
	5.88 *	4.19 *	3.27 *	2.29	1.49	0.92	0.51	0.38	0.20	0.05
<b>9</b>										
	6.46 *	4.56 *	3.52 *	2.44	1.59	0.97	0.52	0.39	0.20	0.05
<b>7</b>										
	6.94 *	4.86 *	3.73 *	2.60	1.67	1.00	0.53	0.39	0.20	0.05
<b>5</b>										
	7.27 *	5.07 *	3.90 *	2.72	1.74	1.03	0.54	0.40	0.20	0.05
<b>3</b>										
	7.46 *	5.21 *	4.02 *	2.82 *	1.79	1.04	0.55	0.40	0.20	0.05
<b>1</b>										
	3.78 *	2.65 *	2.05 *	1.44 *	0.91	0.52	0.27	0.20	0.10	0.03
<b>0</b>										
	3.78 *	2.65 *	2.05 *	1.44 *	0.91	0.52	0.27	0.20	0.10	0.03
<b>-1</b>										
	7.46 *	5.21 *	4.02 *	2.82 *	1.79	1.04	0.55	0.40	0.20	0.05
<b>-3</b>										
	7.27 *	5.07 *	3.90 *	2.72	1.74	1.03	0.54	0.40	0.20	0.05
<b>-5</b>										
	6.94 *	4.86 *	3.73 *	2.60	1.67	1.00	0.53	0.39	0.20	0.05
<b>-7</b>										
	6.46 *	4.56 *	3.52 *	2.44	1.59	0.97	0.52	0.39	0.20	0.05
<b>-9</b>										
	5.88 *	4.19 *	3.27 *	2.29	1.49	0.92	0.51	0.38	0.20	0.05
<b>-11</b>										
	5.26 *	3.79 *	3.01 *	2.13	1.39	0.87	0.49	0.37	0.19	0.05
<b>-13</b>										
	4.63 *	3.37 *	2.71 *	1.94	1.28	0.82	0.46	0.36	0.19	0.05
<b>-15</b>										
	4.00 *	2.94 *	2.39	1.75	1.17	0.76	0.44	0.34	0.18	0.05
<b>-17</b>										
	4.17 *	3.09 *	2.55	1.89	1.31	0.87	0.51	0.40	0.22	0.06
<b>-19.5</b>										
	3.93 *	2.96	2.49	1.90	1.36	0.93	0.56	0.46	0.25	0.07

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-22.5</b>	2.97	2.27	1.96	1.55	1.16	0.81	0.50	0.42	0.23	0.07
<b>-25.5</b>	2.54	1.99	1.76	1.45	1.12	0.81	0.52	0.45	0.25	0.07
<b>-29</b>	2.00	1.63	1.50	1.29	1.02	0.77	0.51	0.45	0.26	0.08
<b>-33</b>	1.50	1.27	1.22	1.08	0.89	0.69	0.48	0.43	0.26	0.08
<b>-37.5</b>	1.09	0.95	0.94	0.85	0.73	0.60	0.43	0.40	0.25	0.08
<b>-42.5</b>	0.71	0.63	0.64	0.60	0.53	0.46	0.33	0.32	0.20	0.06
<b>-47.5</b>	0.66	0.60	0.62	0.60	0.55	0.48	0.36	0.36	0.23	0.07
<b>-55</b>	0.45	0.41	0.43	0.43	0.40	0.36	0.28	0.29	0.19	0.06
<b>-65</b>	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.15	0.11	0.12	0.09	0.03
<b>-75</b>	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02
<b>-85</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>-90</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	143.84	105.26	85.84	64.02	44.59	29.76	17.85	14.73	8.24	2.38

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>			
	<b><u>75</u></b>	<b><u>85</u></b>	<b><u>90</u></b>	<b><u>Total</u></b>
<b>90</b>				
	0.00	0.00	0.05	
<b>85</b>				
	0.01	0.00	0.71	
<b>75</b>				
	0.01	0.00	2.70	
<b>65</b>				
	0.01	0.00	6.88	
<b>55</b>				
	0.01	0.00	10.01	
<b>47.5</b>				
	0.01	0.00	10.79	
<b>42.5</b>				
	0.01	0.00	16.81	
<b>37.5</b>				
	0.01	0.00	24.06	
<b>33</b>				
	0.01	0.00	33.40	
<b>29</b>				
	0.01	0.00	43.73	
<b>25.5</b>				
	0.01	0.00	52.90	
<b>22.5</b>				
	0.01	0.00	71.82	
<b>19.5</b>				
	0.01	0.00	77.21	
<b>17</b>				
	0.01	0.00	74.23	

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

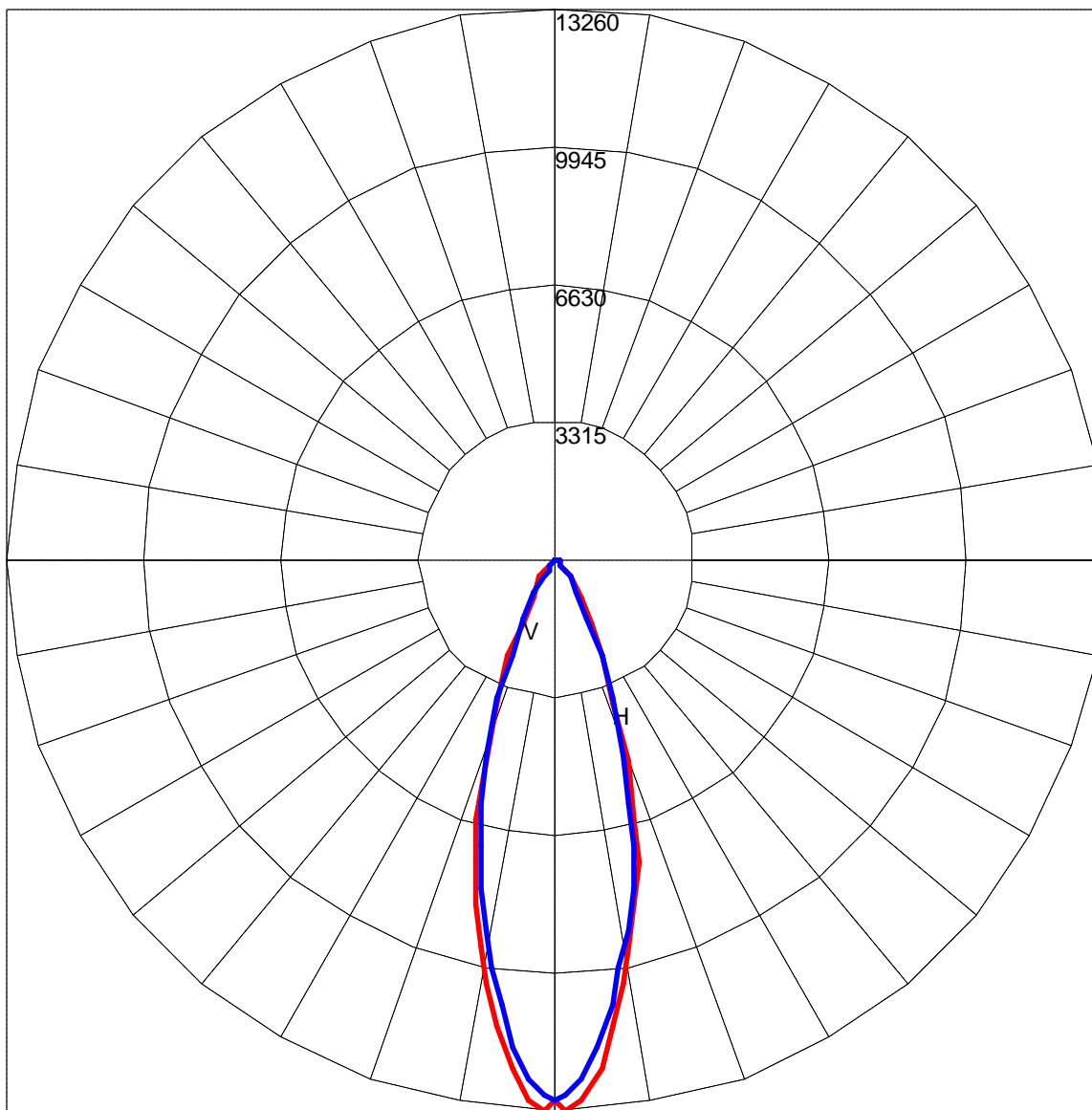
<b>15</b>	0.01	0.00	85.47
<b>13</b>	0.01	0.00	96.42
<b>11</b>	0.01	0.00	106.83
<b>9</b>	0.01	0.00	116.43
<b>7</b>	0.01	0.00	124.92
<b>5</b>	0.01	0.00	131.89
<b>3</b>	0.01	0.00	136.97
<b>1</b>	0.00	0.00	69.63
<b>0</b>	0.00	0.00	69.63
<b>-1</b>	0.01	0.00	136.97
<b>-3</b>	0.01	0.00	131.89
<b>-5</b>	0.01	0.00	124.92
<b>-7</b>	0.01	0.00	116.43
<b>-9</b>	0.01	0.00	106.83
<b>-11</b>	0.01	0.00	96.42
<b>-13</b>	0.01	0.00	85.47
<b>-15</b>	0.01	0.00	74.23
<b>-17</b>	0.01	0.00	77.21
<b>-19.5</b>	0.01	0.00	71.82
<b>-22.5</b>	0.01	0.00	52.90
<b>-25.5</b>	0.01	0.00	43.73
<b>-29</b>	0.01	0.00	33.40
<b>-33</b>	0.01	0.00	24.06
<b>-37.5</b>	0.01	0.00	16.81
<b>-42.5</b>	0.01	0.00	10.79
<b>-47.5</b>	0.01	0.00	10.01
<b>-55</b>	0.01	0.00	6.88
<b>-65</b>	0.01	0.00	2.70

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-MF-LED-49-HO-NW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

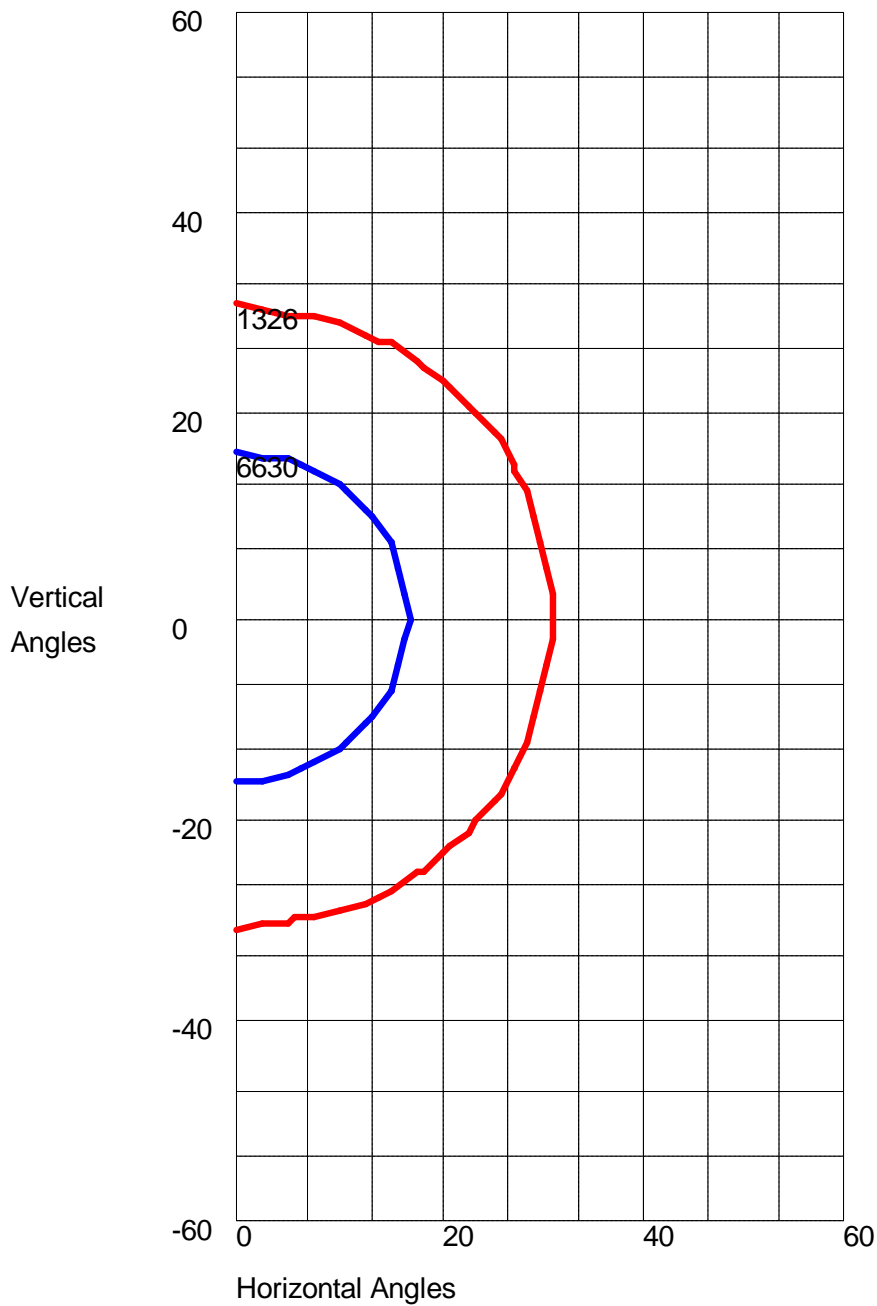
<b>-75</b>	0.01	0.00	0.71
<b>-85</b>	0.00	0.00	0.05
<b>-90</b>			
<b>Total</b>	0.38	0.01	2587.69

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 13260 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0  
H - Horizontal Axial Candela  
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 13260 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0  
50% Maximum Candela = 6630  
10% Maximum Candela = 1326