



IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST]LED-5346
[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC
[ISSUE DATE]03/27/14
[TEST DATE]03/27/14
[MANUFACTURER]LSI INDUSTRIES, INC
[LUMCAT]XFLM-WF-LED-49-HO-WW
[ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.
[OTHER]TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08
[ABSOLUTE LUMENS]3880
[SEARCH_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] Outdoor

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

CHARACTERISTICS

NEMA Type	4 H x 5 V
Maximum Candela	7415
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	41.4
Vertical Beam Angle (50%)	41.9
Horizontal Field Angle (10%)	69.1
Vertical Field Angle (10%)	70.7
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	2083
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	3422
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	473
Luminaire Lumens	3894
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	63.4
Ballast Factor	1.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	0	85	0
75	10	75	8
65	31	65	29
55	76	55	77
47.5	142	47.5	156
42.5	245	42.5	278
37.5	467	37.5	513
33	885	33	993
29	1515	29	1646
25.5	2329	25.5	2453
22.5	3178	22.5	3297
19.5	4052	19.5	4148
17	4702	17	4740
15	5173	15	5075
13	5501	13	5340
11	5791	11	5598
9	6097	9	5889
7	6488	7	6259
5	6939	5	6691
3	7284	3	7059
1	7415	1	7183
0	7284	0	7284
-1	7415	-1	7183
-3	7284	-3	7059
-5	6939	-5	6691
-7	6488	-7	6259
-9	6097	-9	5889
-11	5791	-11	5598
-13	5501	-13	5340
-15	5173	-15	5075
-17	4702	-17	4740
-19.5	4052	-19.5	4148
-22.5	3178	-22.5	3297
-25.5	2329	-25.5	2453
-29	1515	-29	1646
-33	885	-33	993
-37.5	467	-37.5	513
-42.5	245	-42.5	278
-47.5	142	-47.5	156
-55	76	-55	77
-65	31	-65	29
-75	10	-75	8
-85	0	-85	0
-90	0	-90	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 7415

Beam Edge = 3707.5 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 741.5 Cd (10% of Max.)

* Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-90.0</u>	<u>-85.0</u>	<u>-75.0</u>	<u>-65.0</u>	<u>-55.0</u>	<u>-47.5</u>	<u>-42.5</u>	<u>-37.5</u>	<u>-33.0</u>	<u>-29.0</u>
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75.0	0	0	0	1	2	3	4	5	5	6
65.0	0	0	1	3	8	13	15	18	20	22
55.0	0	0	2	9	18	27	31	37	43	49
47.5	0	0	3	13	26	41	50	61	69	82
42.5	0	0	5	16	32	51	66	79	96	119
37.5	0	0	6	18	38	63	85	105	138	175
33.0	0	0	7	21	45	78	97	139	190	246
29.0	0	0	8	23	51	85	117	176	250	342
25.5	0	0	8	25	57	90	139	214	317	455
22.5	0	0	9	26	61	100	158	251	388	588
19.5	0	0	9	28	64	108	178	291	468	743 *
17.0	0	0	9	29	66	116	195	324	552	895 *
15.0	0	0	9	29	68	123	208	348	618	1019 *
13.0	0	0	10	30	70	129	218	384	676	1155 *
11.0	0	0	10	31	72	134	226	415	741	1264 *
9.0	0	0	10	31	73	138	232	437	797 *	1344 *
7.0	0	0	10	31	75	141	237	454	836 *	1414 *
5.0	0	0	10	31	76	142	239	465	863 *	1471 *
3.0	0	0	10	31	76	144	244	469	877 *	1503 *
1.0	0	0	10	31	76	143	245	470	885 *	1520 *
0.0	0	0	10	31	76	142	245	467	885 *	1515 *
-1.0	0	0	10	31	76	143	245	470	885 *	1520 *
-3.0	0	0	10	31	76	144	244	469	877 *	1503 *
-5.0	0	0	10	31	76	142	239	465	863 *	1471 *
-7.0	0	0	10	31	75	141	237	454	836 *	1414 *
-9.0	0	0	10	31	73	138	232	437	797 *	1344 *
-11.0	0	0	10	31	72	134	226	415	741	1264 *
-13.0	0	0	10	30	70	129	218	384	676	1155 *
-15.0	0	0	9	29	68	123	208	348	618	1019 *
-17.0	0	0	9	29	66	116	195	324	552	895 *
-19.5	0	0	9	28	64	108	178	291	468	743 *
-22.5	0	0	9	26	61	100	158	251	388	588
-25.5	0	0	8	25	57	90	139	214	317	455
-29.0	0	0	8	23	51	85	117	176	250	342
-33.0	0	0	7	21	45	78	97	139	190	246
-37.5	0	0	6	18	38	63	85	105	138	175
-42.5	0	0	5	16	32	51	66	79	96	119
-47.5	0	0	3	13	26	41	50	61	69	82
-55.0	0	0	2	9	18	27	31	37	43	49
-65.0	0	0	1	3	8	13	15	18	20	22
-75.0	0	0	0	1	2	3	4	5	5	6
-85.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75.0	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8
65.0	24	25	27	27	28	28	29	29	29	30
55.0	53	56	60	63	65	67	69	72	74	76
47.5	94	104	111	118	125	132	139	145	150	154
42.5	139	154	174	189	205	220	233	245	256	265
37.5	209	237	277	310	338	378	415	449	475	499
33.0	308	370	439	513	570	630	706	781 *	851 *	913 *
29.0	448	559	682	806 *	907 *	1027 *	1157 *	1278 *	1395 *	1504 *
25.5	621	803 *	1012 *	1196 *	1361 *	1530 *	1698 *	1890 *	2070 *	2227 *
22.5	833 *	1096 *	1385 *	1649 *	1858 *	2095 *	2317 *	2554 *	2792 *	3003 *
19.5	1096 *	1449 *	1852 *	2209 *	2498 *	2774 *	3059 *	3306 *	3579 *	3811 *
17.0	1343 *	1790 *	2295 *	2748 *	3119 *	3439 *	3750 *	3985 *	4228 *	4428 *
15.0	1552 *	2077 *	2712 *	3243 *	3685 *	3998 *	4264 *	4499 *	4683 *	4844 *
13.0	1766 *	2369 *	3109 *	3703 *	4117 *	4467 *	4731 *	4910 *	5073 *	5194 *
11.0	1925 *	2651 *	3433 *	4074 *	4519 *	4857 *	5117 *	5285 *	5399 *	5494 *
9.0	2058 *	2843 *	3706 *	4369 *	4804 *	5150 *	5393 *	5573 *	5677 *	5772 *
7.0	2172 *	2998 *	3889 *	4569 *	5008 *	5329 *	5581 *	5767 *	5930 *	6059 *
5.0	2259 *	3117 *	4015 *	4689 *	5114 *	5438 *	5704 *	5913 *	6138 *	6399 *
3.0	2314 *	3175 *	4074 *	4736 *	5158 *	5483 *	5772 *	6034 *	6321 *	6663 *
1.0	2333 *	3189 *	4074 *	4734 *	5168 *	5491 *	5808 *	6104 *	6484 *	6914 *
0.0	2329 *	3178 *	4052 *	4702 *	5173 *	5501 *	5791 *	6097 *	6488 *	6939 *
-1.0	2333 *	3189 *	4074 *	4734 *	5168 *	5491 *	5808 *	6104 *	6484 *	6914 *
-3.0	2314 *	3175 *	4074 *	4736 *	5158 *	5483 *	5772 *	6034 *	6321 *	6663 *
-5.0	2259 *	3117 *	4015 *	4689 *	5114 *	5438 *	5704 *	5913 *	6138 *	6399 *
-7.0	2172 *	2998 *	3889 *	4569 *	5008 *	5329 *	5581 *	5767 *	5930 *	6059 *
-9.0	2058 *	2843 *	3706 *	4369 *	4804 *	5150 *	5393 *	5573 *	5677 *	5772 *
-11.0	1925 *	2651 *	3433 *	4074 *	4519 *	4857 *	5117 *	5285 *	5399 *	5494 *
-13.0	1766 *	2369 *	3109 *	3703 *	4117 *	4467 *	4731 *	4910 *	5073 *	5194 *
-15.0	1552 *	2077 *	2712 *	3243 *	3685 *	3998 *	4264 *	4499 *	4683 *	4844 *
-17.0	1343 *	1790 *	2295 *	2748 *	3119 *	3439 *	3750 *	3985 *	4228 *	4428 *
-19.5	1096 *	1449 *	1852 *	2209 *	2498 *	2774 *	3059 *	3306 *	3579 *	3811 *
-22.5	833 *	1096 *	1385 *	1649 *	1858 *	2095 *	2317 *	2554 *	2792 *	3003 *
-25.5	621	803 *	1012 *	1196 *	1361 *	1530 *	1698 *	1890 *	2070 *	2227 *
-29.0	448	559	682	806 *	907 *	1027 *	1157 *	1278 *	1395 *	1504 *
-33.0	308	370	439	513	570	630	706	781 *	851 *	913 *
-37.5	209	237	277	310	338	378	415	449	475	499
-42.5	139	154	174	189	205	220	233	245	256	265
-47.5	94	104	111	118	125	132	139	145	150	154
-55.0	53	56	60	63	65	67	69	72	74	76
-65.0	24	25	27	27	28	28	29	29	29	30
-75.0	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8
-85.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
65.0	30	29	29	29	30	30	29	29	29	28

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	78	77	77	77	78	76	74	72	69	67
47.5	158	157	156	157	158	154	150	145	139	132
42.5	275	277	278	277	275	265	256	245	233	220
37.5	518	517	513	517	518	499	475	449	415	378
33.0	966 *	988 *	993 *	988 *	966 *	913 *	851 *	781 *	706	630
29.0	1594 *	1641 *	1646 *	1641 *	1594 *	1504 *	1395 *	1278 *	1157 *	1027 *
25.5	2361 *	2437 *	2453 *	2437 *	2361 *	2227 *	2070 *	1890 *	1698 *	1530 *
22.5	3167 *	3272 *	3297 *	3272 *	3167 *	3003 *	2792 *	2554 *	2317 *	2095 *
19.5	3996 *	4118 *	4148 *	4118 *	3996 *	3811 *	3579 *	3306 *	3059 *	2774 *
17.0	4589 *	4713 *	4740 *	4713 *	4589 *	4428 *	4228 *	3985 *	3750 *	3439 *
15.0	4976 *	5055 *	5075 *	5055 *	4976 *	4844 *	4683 *	4499 *	4264 *	3998 *
13.0	5282 *	5326 *	5340 *	5326 *	5282 *	5194 *	5073 *	4910 *	4731 *	4467 *
11.0	5563 *	5589 *	5598 *	5589 *	5563 *	5494 *	5399 *	5285 *	5117 *	4857 *
9.0	5858 *	5927 *	5889 *	5927 *	5858 *	5772 *	5677 *	5573 *	5393 *	5150 *
7.0	6193 *	6307 *	6259 *	6307 *	6193 *	6059 *	5930 *	5767 *	5581 *	5329 *
5.0	6582 *	6741 *	6691 *	6741 *	6582 *	6399 *	6138 *	5913 *	5704 *	5438 *
3.0	6957 *	7050 *	7059 *	7050 *	6957 *	6663 *	6321 *	6034 *	5772 *	5483 *
1.0	7211 *	7287 *	7183 *	7287 *	7211 *	6914 *	6484 *	6104 *	5808 *	5491 *
0.0	7284 *	7415 *	7284 *	7415 *	7284 *	6939 *	6488 *	6097 *	5791 *	5501 *
-1.0	7211 *	7287 *	7183 *	7287 *	7211 *	6914 *	6484 *	6104 *	5808 *	5491 *
-3.0	6957 *	7050 *	7059 *	7050 *	6957 *	6663 *	6321 *	6034 *	5772 *	5483 *
-5.0	6582 *	6741 *	6691 *	6741 *	6582 *	6399 *	6138 *	5913 *	5704 *	5438 *
-7.0	6193 *	6307 *	6259 *	6307 *	6193 *	6059 *	5930 *	5767 *	5581 *	5329 *
-9.0	5858 *	5927 *	5889 *	5927 *	5858 *	5772 *	5677 *	5573 *	5393 *	5150 *
-11.0	5563 *	5589 *	5598 *	5589 *	5563 *	5494 *	5399 *	5285 *	5117 *	4857 *
-13.0	5282 *	5326 *	5340 *	5326 *	5282 *	5194 *	5073 *	4910 *	4731 *	4467 *
-15.0	4976 *	5055 *	5075 *	5055 *	4976 *	4844 *	4683 *	4499 *	4264 *	3998 *
-17.0	4589 *	4713 *	4740 *	4713 *	4589 *	4428 *	4228 *	3985 *	3750 *	3439 *
-19.5	3996 *	4118 *	4148 *	4118 *	3996 *	3811 *	3579 *	3306 *	3059 *	2774 *
-22.5	3167 *	3272 *	3297 *	3272 *	3167 *	3003 *	2792 *	2554 *	2317 *	2095 *
-25.5	2361 *	2437 *	2453 *	2437 *	2361 *	2227 *	2070 *	1890 *	1698 *	1530 *
-29.0	1594 *	1641 *	1646 *	1641 *	1594 *	1504 *	1395 *	1278 *	1157 *	1027 *
-33.0	966 *	988 *	993 *	988 *	966 *	913 *	851 *	781 *	706	630
-37.5	518	517	513	517	518	499	475	449	415	378
-42.5	275	277	278	277	275	265	256	245	233	220
-47.5	158	157	156	157	158	154	150	145	139	132
-55.0	78	77	77	77	78	76	74	72	69	67
-65.0	30	29	29	29	30	30	29	29	29	28
-75.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-85.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Angles	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75.0	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3
65.0	28	27	27	25	24	22	20	18	15	13
55.0	65	63	60	56	53	49	43	37	31	27
47.5	125	118	111	104	94	82	69	61	50	41
42.5	205	189	174	154	139	119	96	79	66	51
37.5	338	310	277	237	209	175	138	105	85	63
33.0	570	513	439	370	308	246	190	139	97	78
29.0	907 *	806 *	682	559	448	342	250	176	117	85
25.5	1361 *	1196 *	1012 *	803 *	621	455	317	214	139	90

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	1858 *	1649 *	1385 *	1096 *	833 *	588	388	251	158	100
19.5	2498 *	2209 *	1852 *	1449 *	1096 *	743 *	468	291	178	108
17.0	3119 *	2748 *	2295 *	1790 *	1343 *	895 *	552	324	195	116
15.0	3685 *	3243 *	2712 *	2077 *	1552 *	1019 *	618	348	208	123
13.0	4117 *	3703 *	3109 *	2369 *	1766 *	1155 *	676	384	218	129
11.0	4519 *	4074 *	3433 *	2651 *	1925 *	1264 *	741	415	226	134
9.0	4804 *	4369 *	3706 *	2843 *	2058 *	1344 *	797 *	437	232	138
7.0	5008 *	4569 *	3889 *	2998 *	2172 *	1414 *	836 *	454	237	141
5.0	5114 *	4689 *	4015 *	3117 *	2259 *	1471 *	863 *	465	239	142
3.0	5158 *	4736 *	4074 *	3175 *	2314 *	1503 *	877 *	469	244	144
1.0	5168 *	4734 *	4074 *	3189 *	2333 *	1520 *	885 *	470	245	143
0.0	5173 *	4702 *	4052 *	3178 *	2329 *	1515 *	885 *	467	245	142
-1.0	5168 *	4734 *	4074 *	3189 *	2333 *	1520 *	885 *	470	245	143
-3.0	5158 *	4736 *	4074 *	3175 *	2314 *	1503 *	877 *	469	244	144
-5.0	5114 *	4689 *	4015 *	3117 *	2259 *	1471 *	863 *	465	239	142
-7.0	5008 *	4569 *	3889 *	2998 *	2172 *	1414 *	836 *	454	237	141
-9.0	4804 *	4369 *	3706 *	2843 *	2058 *	1344 *	797 *	437	232	138
-11.0	4519 *	4074 *	3433 *	2651 *	1925 *	1264 *	741	415	226	134
-13.0	4117 *	3703 *	3109 *	2369 *	1766 *	1155 *	676	384	218	129
-15.0	3685 *	3243 *	2712 *	2077 *	1552 *	1019 *	618	348	208	123
-17.0	3119 *	2748 *	2295 *	1790 *	1343 *	895 *	552	324	195	116
-19.5	2498 *	2209 *	1852 *	1449 *	1096 *	743 *	468	291	178	108
-22.5	1858 *	1649 *	1385 *	1096 *	833 *	588	388	251	158	100
-25.5	1361 *	1196 *	1012 *	803 *	621	455	317	214	139	90
-29.0	907 *	806 *	682	559	448	342	250	176	117	85
-33.0	570	513	439	370	308	246	190	139	97	78
-37.5	338	310	277	237	209	175	138	105	85	63
-42.5	205	189	174	154	139	119	96	79	66	51
-47.5	125	118	111	104	94	82	69	61	50	41
-55.0	65	63	60	56	53	49	43	37	31	27
-65.0	28	27	27	25	24	22	20	18	15	13
-75.0	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3
-85.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-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	0	0	0	0	0
75.0	2	1	0	0	0
65.0	8	3	1	0	0
55.0	18	9	2	0	0
47.5	26	13	3	0	0
42.5	32	16	5	0	0
37.5	38	18	6	0	0
33.0	45	21	7	0	0
29.0	51	23	8	0	0
25.5	57	25	8	0	0
22.5	61	26	9	0	0
19.5	64	28	9	0	0
17.0	66	29	9	0	0
15.0	68	29	9	0	0
13.0	70	30	10	0	0
11.0	72	31	10	0	0
9.0	73	31	10	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	75	31	10	0	0
5.0	76	31	10	0	0
3.0	76	31	10	0	0
1.0	76	31	10	0	0
0.0	76	31	10	0	0
-1.0	76	31	10	0	0
-3.0	76	31	10	0	0
-5.0	76	31	10	0	0
-7.0	75	31	10	0	0
-9.0	73	31	10	0	0
-11.0	72	31	10	0	0
-13.0	70	30	10	0	0
-15.0	68	29	9	0	0
-17.0	66	29	9	0	0
-19.5	64	28	9	0	0
-22.5	61	26	9	0	0
-25.5	57	25	8	0	0
-29.0	51	23	8	0	0
-33.0	45	21	7	0	0
-37.5	38	18	6	0	0
-42.5	32	16	5	0	0
-47.5	26	13	3	0	0
-55.0	18	9	2	0	0
-65.0	8	3	1	0	0
-75.0	2	1	0	0	0
-85.0	0	0	0	0	0
-90.0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1947.12

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1710.84

* 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	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
65	0.06	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12
55	0.16	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.32
47.5	0.27	0.54	0.53	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.48
42.5	0.33	0.66	0.65	0.62	0.60	0.57	0.54	0.50	0.47	0.54
37.5	0.60	1.21	1.18	1.13	1.07	1.01	0.93	0.84	0.76	0.86
33	1.03 *	2.05 *	1.98	1.87	1.73	1.59	1.43	1.27	1.14	1.25
29	1.60 *	3.16 *	3.02 *	2.83 *	2.60 *	2.35 *	2.10 *	1.85 *	1.64	1.76
25.5	2.18 *	4.28 *	4.09 *	3.81 *	3.50 *	3.16 *	2.82 *	2.50 *	2.19 *	2.34 *
22.5	2.62 *	5.13 *	4.90 *	4.59 *	4.21 *	3.81 *	3.41 *	3.03 *	2.66 *	2.84 *
19.5	3.39 *	6.65 *	6.37 *	5.99 *	5.53 *	5.06 *	4.58 *	4.09 *	3.61 *	3.85 *
17	3.37 *	6.63 *	6.39 *	6.08 *	5.69 *	5.29 *	4.85 *	4.37 *	3.87 *	4.11 *
15	2.98 *	5.89 *	5.72 *	5.51 *	5.25 *	4.95 *	4.60 *	4.21 *	3.75 *	3.98 *
13	3.17 *	6.28 *	6.17 *	6.00 *	5.78 *	5.52 *	5.20 *	4.81 *	4.32 *	4.62 *
11	3.33 *	6.62 *	6.54 *	6.41 *	6.23 *	6.01 *	5.71 *	5.31 *	4.81 *	5.18 *
9	3.50 *	6.98 *	6.89 *	6.77 *	6.62 *	6.41 *	6.11 *	5.71 *	5.20 *	5.63 *
7	3.71 *	7.39 *	7.26 *	7.10 *	6.92 *	6.69 *	6.39 *	6.00 *	5.49 *	5.98 *
5	3.96 *	7.86 *	7.67 *	7.43 *	7.16 *	6.89 *	6.57 *	6.17 *	5.67 *	6.21 *
3	4.19 *	8.32 *	8.08 *	7.73 *	7.36 *	7.03 *	6.67 *	6.26 *	5.77 *	6.33 *
1	4.35 *	8.68 *	8.43 *	7.99 *	7.52 *	7.11 *	6.72 *	6.30 *	5.80 *	6.37 *
0	2.22 *	4.44 *	4.31 *	4.06 *	3.80 *	3.57 *	3.37 *	3.15 *	2.90 *	3.18 *
-1	2.22 *	4.44 *	4.31 *	4.06 *	3.80 *	3.57 *	3.37 *	3.15 *	2.90 *	3.18 *
	4.35 *	8.68 *	8.43 *	7.99 *	7.52 *	7.11 *	6.72 *	6.30 *	5.80 *	6.37 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	4.19 *	8.32 *	8.08 *	7.73 *	7.36 *	7.03 *	6.67 *	6.26 *	5.77 *	6.33 *
-5	3.96 *	7.86 *	7.67 *	7.43 *	7.16 *	6.89 *	6.57 *	6.17 *	5.67 *	6.21 *
-7	3.71 *	7.39 *	7.26 *	7.10 *	6.92 *	6.69 *	6.39 *	6.00 *	5.49 *	5.98 *
-9	3.50 *	6.98 *	6.89 *	6.77 *	6.62 *	6.41 *	6.11 *	5.71 *	5.20 *	5.63 *
-11	3.33 *	6.62 *	6.54 *	6.41 *	6.23 *	6.01 *	5.71 *	5.31 *	4.81 *	5.18 *
-13	3.17 *	6.28 *	6.17 *	6.00 *	5.78 *	5.52 *	5.20 *	4.81 *	4.32 *	4.62 *
-15	2.98 *	5.89 *	5.72 *	5.51 *	5.25 *	4.95 *	4.60 *	4.21 *	3.75 *	3.98 *
-17	3.37 *	6.63 *	6.39 *	6.08 *	5.69 *	5.29 *	4.85 *	4.37 *	3.87 *	4.11 *
-19.5	3.39 *	6.65 *	6.37 *	5.99 *	5.53 *	5.06 *	4.58 *	4.09 *	3.61 *	3.85 *
-22.5	2.62 *	5.13 *	4.90 *	4.59 *	4.21 *	3.81 *	3.41 *	3.03 *	2.66 *	2.84 *
-25.5	2.18 *	4.28 *	4.09 *	3.81 *	3.50 *	3.16 *	2.82 *	2.50 *	2.19 *	2.34 *
-29	1.60 *	3.16 *	3.02 *	2.83 *	2.60 *	2.35 *	2.10 *	1.85 *	1.64	1.76
-33	1.03 *	2.05 *	1.98	1.87	1.73	1.59	1.43	1.27	1.14	1.25
-37.5	0.60	1.21	1.18	1.13	1.07	1.01	0.93	0.84	0.76	0.86
-42.5	0.33	0.66	0.65	0.62	0.60	0.57	0.54	0.50	0.47	0.54
-47.5	0.27	0.54	0.53	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.48
-55	0.16	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.32
-65	0.06	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12
-75	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	94.10	186.45	181.31	173.77	165.06	155.85	145.77	134.44	121.66	131.94

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<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>
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
75	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.09	0.09	0.05	0.01
65	0.36	0.33	0.35	0.35	0.33	0.29	0.23	0.24	0.14	0.04
55	0.53	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.30	0.30	0.19	0.05

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5										
	0.58	0.51	0.51	0.48	0.43	0.37	0.28	0.27	0.17	0.05
42.5										
	0.90	0.77	0.76	0.69	0.58	0.49	0.36	0.33	0.20	0.06
37.5										
	1.27	1.06	1.00	0.88	0.72	0.56	0.39	0.36	0.21	0.06
33										
	1.75	1.41	1.27	1.07	0.84	0.62	0.41	0.37	0.21	0.06
29										
	2.28 *	1.78	1.55	1.25	0.94	0.66	0.41	0.35	0.21	0.06
25.5										
	2.75 *	2.10 *	1.77	1.37	0.98	0.67	0.39	0.33	0.19	0.05
22.5										
	3.70 *	2.80 *	2.32 *	1.71	1.17	0.77	0.44	0.36	0.20	0.06
19.5										
	3.94 *	2.96 *	2.41 *	1.73	1.14	0.72	0.40	0.32	0.18	0.05
17										
	3.79 *	2.82 *	2.28 *	1.61 *	1.03	0.63	0.35	0.27	0.15	0.04
15										
	4.38 *	3.24 *	2.60 *	1.81 *	1.13	0.68	0.36	0.28	0.15	0.04
13										
	4.93 *	3.64 *	2.90 *	2.00 *	1.24	0.72	0.38	0.29	0.15	0.04
11										
	5.39 *	3.96 *	3.12 *	2.16 *	1.34	0.76	0.39	0.30	0.16	0.04
9										
	5.73 *	4.20 *	3.31 *	2.29 *	1.41	0.79	0.40	0.31	0.16	0.04
7										
	5.98 *	4.40 *	3.47 *	2.39 *	1.46	0.81	0.41	0.31	0.16	0.04
5										
	6.13 *	4.53 *	3.58 *	2.46 *	1.50	0.83	0.41	0.31	0.16	0.04
3										
	6.19 *	4.60 *	3.63 *	2.50 *	1.51	0.83	0.42	0.31	0.16	0.04
1										
	3.09 *	2.30 *	1.82 *	1.25 *	0.76	0.42	0.21	0.16	0.08	0.02
0										
	3.09 *	2.30 *	1.82 *	1.25 *	0.76	0.42	0.21	0.16	0.08	0.02
-1										
	6.19 *	4.60 *	3.63 *	2.50 *	1.51	0.83	0.42	0.31	0.16	0.04
-3										
	6.13 *	4.53 *	3.58 *	2.46 *	1.50	0.83	0.41	0.31	0.16	0.04
-5										
	5.98 *	4.40 *	3.47 *	2.39 *	1.46	0.81	0.41	0.31	0.16	0.04
-7										
	5.73 *	4.20 *	3.31 *	2.29 *	1.41	0.79	0.40	0.31	0.16	0.04
-9										
	5.39 *	3.96 *	3.12 *	2.16 *	1.34	0.76	0.39	0.30	0.16	0.04
-11										
	4.93 *	3.64 *	2.90 *	2.00 *	1.24	0.72	0.38	0.29	0.15	0.04
-13										
	4.38 *	3.24 *	2.60 *	1.81 *	1.13	0.68	0.36	0.28	0.15	0.04
-15										
	3.79 *	2.82 *	2.28 *	1.61 *	1.03	0.63	0.35	0.27	0.15	0.04
-17										
	3.94 *	2.96 *	2.41 *	1.73	1.14	0.72	0.40	0.32	0.18	0.05
-19.5										
	3.70 *	2.80 *	2.32 *	1.71	1.17	0.77	0.44	0.36	0.20	0.06

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	2.75 *	2.10 *	1.77	1.37	0.98	0.67	0.39	0.33	0.19	0.05
-25.5	2.28 *	1.78	1.55	1.25	0.94	0.66	0.41	0.35	0.21	0.06
-29	1.75	1.41	1.27	1.07	0.84	0.62	0.41	0.37	0.21	0.06
-33	1.27	1.06	1.00	0.88	0.72	0.56	0.39	0.36	0.21	0.06
-37.5	0.90	0.77	0.76	0.69	0.58	0.49	0.36	0.33	0.20	0.06
-42.5	0.58	0.51	0.51	0.48	0.43	0.37	0.28	0.27	0.17	0.05
-47.5	0.53	0.48	0.49	0.48	0.44	0.39	0.30	0.30	0.19	0.05
-55	0.36	0.33	0.35	0.35	0.33	0.29	0.23	0.24	0.14	0.04
-65	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.09	0.09	0.05	0.01
-75	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	127.66	96.08	78.65	57.33	38.26	24.32	14.11	11.72	6.60	1.82

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.00	0.00	0.00	
85				
	0.00	0.00		0.44
75				
	0.00	0.00		2.12
65				
	0.00	0.00		5.56
55				
	0.00	0.00		8.26
47.5				
	0.01	0.00		9.13
42.5				
	0.01	0.00		14.74
37.5				
	0.01	0.00		21.85
33				
	0.01	0.00		30.94
29				
	0.01	0.00		40.35
25.5				
	0.01	0.00		47.83
22.5				
	0.01	0.00		62.65
19.5				
	0.01	0.00		64.52
17				
	0.00	0.00		59.79

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

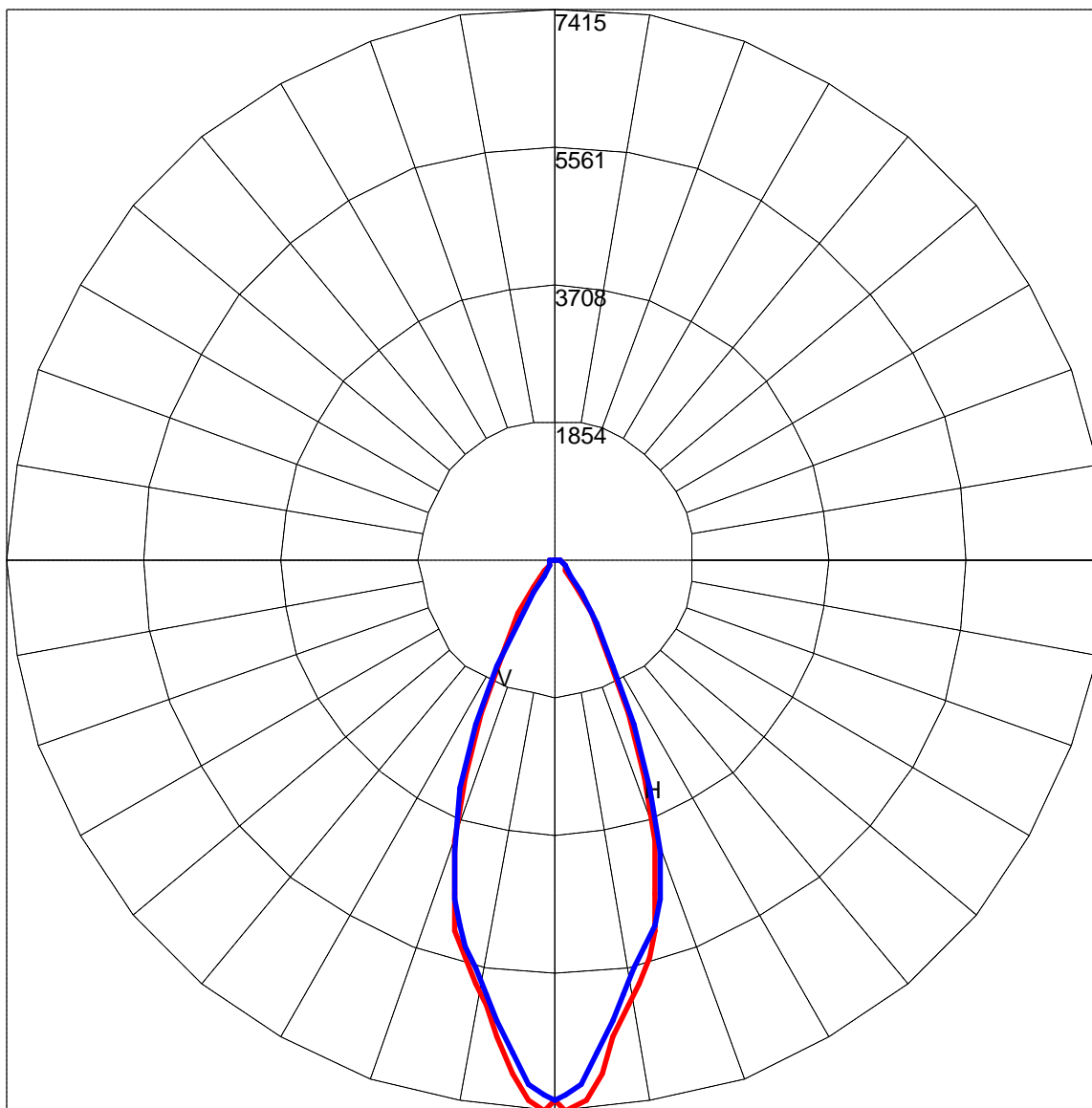
15			
	0.01	0.00	66.54
13			
	0.01	0.00	72.46
11			
	0.01	0.00	77.47
9			
	0.01	0.00	81.59
7			
	0.01	0.00	85.04
5			
	0.01	0.00	87.72
3			
	0.01	0.00	89.48
1			
	0.00	0.00	45.10
0			
	0.00	0.00	45.10
-1			
	0.01	0.00	89.48
-3			
	0.01	0.00	87.72
-5			
	0.01	0.00	85.04
-7			
	0.01	0.00	81.59
-9			
	0.01	0.00	77.47
-11			
	0.01	0.00	72.46
-13			
	0.01	0.00	66.54
-15			
	0.00	0.00	59.79
-17			
	0.01	0.00	64.52
-19.5			
	0.01	0.00	62.65
-22.5			
	0.01	0.00	47.83
-25.5			
	0.01	0.00	40.35
-29			
	0.01	0.00	30.94
-33			
	0.01	0.00	21.85
-37.5			
	0.01	0.00	14.74
-42.5			
	0.01	0.00	9.13
-47.5			
	0.00	0.00	8.26
-55			
	0.00	0.00	5.56
-65			
	0.00	0.00	2.12

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-49-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

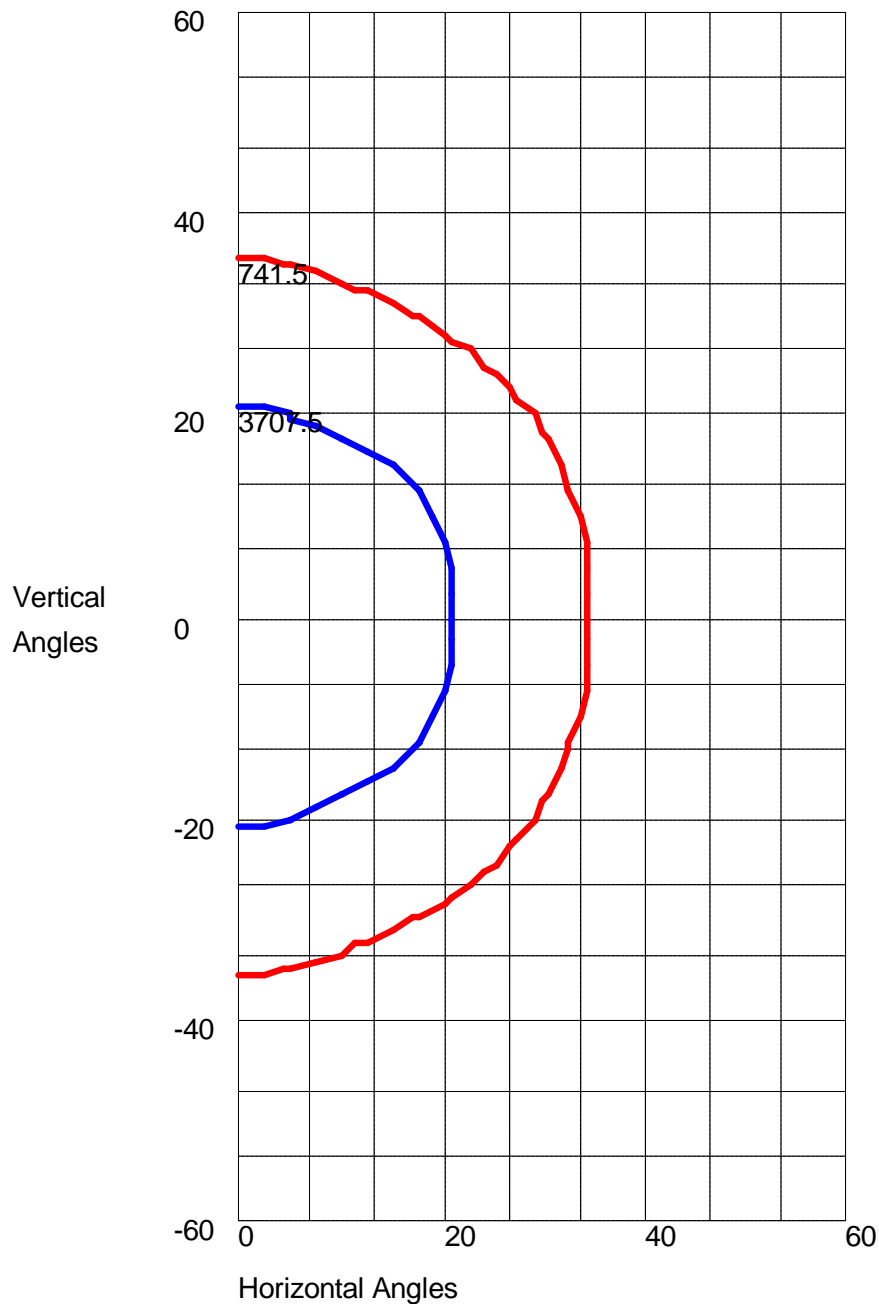
-75	0.00	0.00	0.44
-85	0.00	0.00	0.00
-90			
Total	0.22	0.00	1947.12

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 7415 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 7415 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
50% Maximum Candela = 3707.5
10% Maximum Candela = 741.5