



IES FLOOD REPORT

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

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST]LED-4363
[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC
[ISSUE DATE]08/20/13
[TEST DATE]08/20/13
[MANUFACTURER]LSI INDUSTRIES, INC
[LUMEN CATEGORY]XFLM-WF-LED-49-HO-CW
[ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.
[ABSOLUTE LUMENS]5712
[LUMINAIRE] XFLM
[SEARCH SOURCE TYPE] LED
[SEARCH APPLICATION] Outdoor

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

CHARACTERISTICS

NEMA Type	5 H x 5 V
Maximum Candela	9912
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	44.0
Vertical Beam Angle (50%)	43.6
Horizontal Field Angle (10%)	72.5
Vertical Field Angle (10%)	72.3
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	3227
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	5079
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	665
Luminaire Lumens	5744
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	64
Ballast Factor	1.00

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

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	8	85	7
75	22	75	18
65	51	65	50
55	120	55	117
47.5	247	47.5	248
42.5	434	42.5	440
37.5	820	37.5	802
33	1430	33	1429
29	2409	29	2406
25.5	3557	25.5	3520
22.5	4761	22.5	4702
19.5	5969	19.5	5876
17	6803	17	6650
15	7328	15	7100
13	7710	13	7432
11	8063	11	7764
9	8464	9	8145
7	8944	7	8612
5	9490	5	9188
3	9877	3	9586
1	9912	1	9796
0	9870	0	9870
-1	9912	-1	9796
-3	9877	-3	9586
-5	9490	-5	9188
-7	8944	-7	8612
-9	8464	-9	8145
-11	8063	-11	7764
-13	7710	-13	7432
-15	7328	-15	7100
-17	6803	-17	6650
-19.5	5969	-19.5	5876
-22.5	4761	-22.5	4702
-25.5	3557	-25.5	3520
-29	2409	-29	2406
-33	1430	-33	1429
-37.5	820	-37.5	802
-42.5	434	-42.5	440
-47.5	247	-47.5	248
-55	120	-55	117
-65	51	-65	50
-75	22	-75	18
-85	8	-85	7
-90	0	-90	0

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

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 9912

Beam Edge = 4956 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 991.2 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	1	4	5	5	6	6	7	7	6
75.0	0	3	7	9	10	11	13	14	14	15
65.0	0	4	9	13	18	24	28	33	35	38
55.0	0	5	11	19	33	45	52	61	70	78
47.5	0	6	12	25	45	64	79	99	117	138
42.5	0	6	14	29	51	79	100	132	165	197
37.5	0	6	15	33	62	99	133	180	237	302
33.0	0	6	16	37	72	120	167	236	327	430
29.0	0	6	17	40	82	138	200	303	429	595
25.5	0	7	18	43	90	152	238	369	549	786
22.5	0	7	18	44	96	171	270	432	674	982
19.5	0	7	19	46	101	188	309	507	803	1211 *
17.0	0	7	20	47	105	201	331	566	933	1428 *
15.0	0	7	20	48	109	215	359	608	1021 *	1601 *
13.0	0	7	20	49	113	226	384	667	1096 *	1760 *
11.0	0	8	20	49	117	235	402	717	1191 *	1925 *
9.0	0	8	21	50	120	240	416	756	1280 *	2067 *
7.0	0	8	21	50	123	244	425	785	1347 *	2193 *
5.0	0	8	21	51	123	247	431	804	1395 *	2300 *
3.0	0	8	22	51	123	249	438	816	1425 *	2381 *
1.0	0	8	22	51	121	248	435	821	1429 *	2399 *
0.0	0	8	22	51	120	247	434	820	1430 *	2409 *
-1.0	0	8	22	51	121	248	435	821	1429 *	2399 *
-3.0	0	8	22	51	123	249	438	816	1425 *	2380 *
-5.0	0	8	21	51	123	247	431	804	1395 *	2300 *
-7.0	0	8	21	50	123	244	425	784	1347 *	2193 *
-9.0	0	8	21	50	120	240	416	755	1280 *	2067 *
-11.0	0	8	20	49	117	235	402	717	1191 *	1925 *
-13.0	0	7	20	49	113	226	384	667	1096 *	1759 *
-15.0	0	7	20	48	109	215	359	608	1021 *	1596 *
-17.0	0	7	20	47	105	201	331	566	933	1428 *
-19.5	0	7	19	46	101	188	309	507	803	1211 *
-22.5	0	7	18	44	96	171	270	432	673	981
-25.5	0	7	18	43	90	152	238	369	549	784
-29.0	0	7	17	40	82	138	200	303	429	595
-33.0	0	6	16	37	72	120	167	236	327	430
-37.5	0	6	15	33	62	99	133	179	237	302
-42.5	0	6	14	29	51	79	100	132	165	197
-47.5	0	6	12	25	45	64	79	99	117	138
-55.0	0	5	11	19	33	45	52	61	70	78
-65.0	0	4	9	13	18	24	28	33	35	38
-75.0	0	3	7	9	10	11	13	14	14	15
-85.0	0	1	4	5	5	6	6	7	7	6
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	-25.5	-22.5	-19.5	-17.0	-15.0	-13.0	-11.0	-9.0	-7.0	-5.0
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8
75.0	16	17	17	18	18	18	18	19	19	19
65.0	39	41	44	45	45	46	47	48	48	49
55.0	86	90	95	101	105	109	112	114	116	118
47.5	155	172	187	199	212	224	233	240	245	248
42.5	233	263	297	321	345	371	393	409	421	430
37.5	362	415	484	537	574	635	690	732	765	790
33.0	539	652	768	888	972	1055 *	1146 *	1231 *	1302 *	1360 *
29.0	779	965	1166 *	1344 *	1487 *	1639 *	1814 *	1965 *	2103 *	2240 *
25.5	1049 *	1325 *	1655 *	1940 *	2207 *	2455 *	2683 *	2922 *	3132 *	3305 *
22.5	1351 *	1758 *	2219 *	2638 *	2980 *	3309 *	3597 *	3923 *	4198 *	4424 *
19.5	1737 *	2281 *	2882 *	3448 *	3873 *	4310 *	4691 *	5036 *	5331 *	5587 *
17.0	2056 *	2758 *	3518 *	4190 *	4723 *	5174 *	5604 *	5938 *	6187 *	6422 *
15.0	2356 *	3136 *	4014 *	4792 *	5345 *	5854 *	6222 *	6568 *	6752 *	6920 *
13.0	2625 *	3497 *	4507 *	5314 *	5923 *	6420 *	6764 *	7035 *	7219 *	7322 *
11.0	2850 *	3810 *	4916 *	5799 *	6361 *	6830 *	7188 *	7414 *	7561 *	7665 *
9.0	3079 *	4134 *	5276 *	6161 *	6747 *	7154 *	7478 *	7702 *	7873 *	7986 *
7.0	3271 *	4386 *	5557 *	6411 *	6961 *	7383 *	7692 *	7956 *	8160 *	8369 *
5.0	3413 *	4579 *	5778 *	6634 *	7137 *	7537 *	7867 *	8164 *	8480 *	8778 *
3.0	3503 *	4686 *	5905 *	6753 *	7264 *	7650 *	7996 *	8346 *	8736 *	9160 *
1.0	3535 *	4742 *	5947 *	6787 *	7319 *	7691 *	8039 *	8421 *	8875 *	9417 *
0.0	3557 *	4761 *	5969 *	6803 *	7328 *	7710 *	8063 *	8464 *	8944 *	9490 *
-1.0	3535 *	4743 *	5947 *	6787 *	7319 *	7691 *	8039 *	8421 *	8875 *	9417 *
-3.0	3502 *	4686 *	5905 *	6753 *	7264 *	7650 *	7997 *	8345 *	8736 *	9159 *
-5.0	3413 *	4579 *	5778 *	6634 *	7137 *	7537 *	7867 *	8162 *	8480 *	8777 *
-7.0	3271 *	4386 *	5557 *	6411 *	6955 *	7383 *	7692 *	7956 *	8160 *	8369 *
-9.0	3077 *	4134 *	5273 *	6161 *	6747 *	7154 *	7478 *	7702 *	7872 *	7986 *
-11.0	2847 *	3809 *	4916 *	5798 *	6361 *	6830 *	7184 *	7414 *	7561 *	7665 *
-13.0	2618 *	3497 *	4498 *	5313 *	5923 *	6411 *	6764 *	7035 *	7219 *	7322 *
-15.0	2352 *	3136 *	4012 *	4769 *	5345 *	5850 *	6222 *	6568 *	6752 *	6920 *
-17.0	2056 *	2757 *	3517 *	4189 *	4723 *	5174 *	5604 *	5938 *	6187 *	6422 *
-19.5	1732 *	2279 *	2882 *	3449 *	3873 *	4310 *	4691 *	5036 *	5331 *	5587 *
-22.5	1351 *	1758 *	2219 *	2631 *	2980 *	3309 *	3589 *	3923 *	4198 *	4424 *
-25.5	1048 *	1325 *	1655 *	1940 *	2207 *	2455 *	2683 *	2922 *	3132 *	3305 *
-29.0	779	965	1165 *	1344 *	1487 *	1639 *	1814 *	1965 *	2103 *	2240 *
-33.0	538	652	768	888	972	1055 *	1146 *	1231 *	1302 *	1360 *
-37.5	361	415	484	537	574	635	690	732	765	790
-42.5	233	263	297	321	345	371	393	409	421	430
-47.5	155	172	187	199	212	224	233	240	245	248
-55.0	86	90	95	101	105	109	112	114	116	118
-65.0	39	41	44	45	45	46	47	48	48	49
-75.0	16	17	17	18	18	18	18	19	19	19
-85.0	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	-3.0	-1.0	0.0	1.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0
90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	8	7	7	7	8	8	7	7	7	7
75.0	19	18	18	18	19	19	19	19	18	18
65.0	49	50	50	50	49	49	48	48	47	46

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	118	117	117	117	118	118	116	114	112	109
47.5	251	249	248	249	251	248	245	240	233	224
42.5	441	441	440	441	441	430	421	409	393	371
37.5	808	807	802	807	808	790	766	732	690	635
33.0	1410 *	1425 *	1429 *	1425 *	1410 *	1360 *	1302 *	1232 *	1146 *	1055 *
29.0	2348 *	2394 *	2406 *	2394 *	2348 *	2240 *	2106 *	1965 *	1814 *	1639 *
25.5	3431 *	3497 *	3520 *	3497 *	3431 *	3305 *	3132 *	2922 *	2683 *	2455 *
22.5	4587 *	4680 *	4702 *	4680 *	4587 *	4424 *	4198 *	3923 *	3597 *	3309 *
19.5	5756 *	5846 *	5876 *	5846 *	5758 *	5596 *	5332 *	5036 *	4691 *	4310 *
17.0	6565 *	6629 *	6650 *	6629 *	6566 *	6422 *	6187 *	5938 *	5604 *	5174 *
15.0	7037 *	7097 *	7100 *	7097 *	7038 *	6922 *	6752 *	6568 *	6223 *	5854 *
13.0	7397 *	7425 *	7432 *	7425 *	7397 *	7324 *	7220 *	7037 *	6765 *	6420 *
11.0	7732 *	7756 *	7764 *	7756 *	7733 *	7665 *	7561 *	7414 *	7188 *	6830 *
9.0	8085 *	8129 *	8145 *	8129 *	8085 *	7986 *	7875 *	7702 *	7478 *	7154 *
7.0	8501 *	8580 *	8612 *	8580 *	8501 *	8369 *	8160 *	7956 *	7692 *	7383 *
5.0	9014 *	9163 *	9188 *	9163 *	9014 *	8778 *	8480 *	8164 *	7867 *	7537 *
3.0	9425 *	9557 *	9586 *	9557 *	9425 *	9160 *	8736 *	8346 *	7997 *	7650 *
1.0	9751 *	9807 *	9796 *	9807 *	9751 *	9423 *	8886 *	8434 *	8047 *	7698 *
0.0	9877 *	9912 *	9870 *	9912 *	9877 *	9490 *	8944 *	8464 *	8063 *	7710 *
-1.0	9751 *	9807 *	9796 *	9807 *	9751 *	9423 *	8886 *	8434 *	8047 *	7698 *
-3.0	9425 *	9557 *	9586 *	9557 *	9425 *	9159 *	8736 *	8345 *	7996 *	7650 *
-5.0	9014 *	9155 *	9188 *	9155 *	9014 *	8777 *	8480 *	8162 *	7867 *	7537 *
-7.0	8501 *	8567 *	8612 *	8567 *	8501 *	8369 *	8160 *	7956 *	7692 *	7383 *
-9.0	8085 *	8116 *	8145 *	8116 *	8085 *	7986 *	7874 *	7702 *	7478 *	7154 *
-11.0	7732 *	7748 *	7764 *	7748 *	7733 *	7665 *	7561 *	7414 *	7184 *	6830 *
-13.0	7397 *	7419 *	7432 *	7419 *	7397 *	7324 *	7220 *	7037 *	6765 *	6411 *
-15.0	7037 *	7091 *	7100 *	7091 *	7038 *	6922 *	6752 *	6568 *	6223 *	5850 *
-17.0	6565 *	6623 *	6650 *	6623 *	6566 *	6422 *	6187 *	5938 *	5604 *	5174 *
-19.5	5756 *	5837 *	5876 *	5837 *	5758 *	5596 *	5332 *	5036 *	4691 *	4310 *
-22.5	4587 *	4672 *	4702 *	4672 *	4587 *	4424 *	4198 *	3923 *	3589 *	3309 *
-25.5	3424 *	3489 *	3520 *	3489 *	3424 *	3305 *	3132 *	2922 *	2683 *	2455 *
-29.0	2334 *	2389 *	2406 *	2389 *	2334 *	2240 *	2106 *	1965 *	1814 *	1639 *
-33.0	1395 *	1421 *	1429 *	1421 *	1395 *	1360 *	1302 *	1232 *	1146 *	1055 *
-37.5	808	805	802	805	807	790	766	732	690	635
-42.5	441	439	440	439	441	430	421	409	393	371
-47.5	251	249	248	249	251	248	245	240	233	224
-55.0	118	117	117	117	118	118	116	114	112	109
-65.0	49	50	50	50	49	49	48	48	47	46
-75.0	19	18	18	18	19	19	19	19	18	18
-85.0	8	7	7	7	8	8	7	7	7	7
-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	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6
75.0	18	18	17	17	16	15	14	14	13	11
65.0	45	45	44	41	39	38	35	33	29	24
55.0	105	101	95	90	86	78	70	61	52	45
47.5	212	199	187	172	155	138	117	99	79	64
42.5	345	321	297	263	233	197	165	132	100	79
37.5	574	537	484	415	362	302	237	180	133	99
33.0	972	888	768	652	539	430	327	236	167	120
29.0	1487 *	1344 *	1166 *	965	779	595	431	303	200	138
25.5	2207 *	1940 *	1655 *	1325 *	1050 *	786	549	369	238	152

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	2980 *	2638 *	2219 *	1758 *	1351 *	984	674	432	270	171
19.5	3880 *	3449 *	2895 *	2282 *	1737 *	1211 *	803	507	309	188
17.0	4726 *	4190 *	3518 *	2758 *	2063 *	1428 *	933	566	335	201
15.0	5345 *	4792 *	4014 *	3136 *	2356 *	1602 *	1021 *	608	360	215
13.0	5923 *	5314 *	4506 *	3497 *	2625 *	1761 *	1096 *	667	384	226
11.0	6361 *	5799 *	4916 *	3816 *	2850 *	1925 *	1191 *	717	402	235
9.0	6771 *	6161 *	5276 *	4134 *	3079 *	2067 *	1280 *	756	416	240
7.0	6961 *	6411 *	5557 *	4386 *	3271 *	2193 *	1347 *	785	425	244
5.0	7137 *	6634 *	5778 *	4579 *	3413 *	2300 *	1395 *	804	431	247
3.0	7264 *	6753 *	5905 *	4690 *	3503 *	2381 *	1426 *	818	440	251
1.0	7326 *	6795 *	5956 *	4752 *	3543 *	2406 *	1433 *	823	436	248
0.0	7328 *	6803 *	5969 *	4761 *	3557 *	2409 *	1430 *	820	434	247
-1.0	7326 *	6795 *	5956 *	4752 *	3543 *	2406 *	1433 *	823	436	248
-3.0	7264 *	6753 *	5905 *	4690 *	3502 *	2380 *	1426 *	818	440	251
-5.0	7137 *	6634 *	5778 *	4579 *	3413 *	2300 *	1395 *	804	431	247
-7.0	6955 *	6411 *	5557 *	4386 *	3271 *	2193 *	1347 *	784	425	244
-9.0	6771 *	6161 *	5273 *	4134 *	3077 *	2067 *	1280 *	755	416	240
-11.0	6361 *	5798 *	4916 *	3815 *	2847 *	1925 *	1191 *	717	402	235
-13.0	5923 *	5313 *	4498 *	3497 *	2618 *	1760 *	1096 *	667	384	226
-15.0	5345 *	4769 *	4012 *	3136 *	2352 *	1596 *	1021 *	608	360	215
-17.0	4726 *	4189 *	3517 *	2757 *	2063 *	1428 *	933	566	335	201
-19.5	3880 *	3448 *	2895 *	2280 *	1732 *	1211 *	803	507	309	188
-22.5	2980 *	2631 *	2219 *	1758 *	1351 *	984	673	432	270	171
-25.5	2207 *	1940 *	1655 *	1325 *	1048 *	784	549	369	238	152
-29.0	1487 *	1344 *	1165 *	965	779	595	431	303	200	138
-33.0	972	888	768	652	538	430	327	236	167	120
-37.5	574	537	484	415	361	302	237	180	133	99
-42.5	345	321	297	263	233	197	165	132	100	79
-47.5	212	199	187	172	155	138	117	99	79	64
-55.0	105	101	95	90	86	78	70	61	52	45
-65.0	45	45	44	41	39	38	35	33	29	24
-75.0	18	18	17	17	16	15	14	14	13	11
-85.0	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6
-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	5	5	4	1	0
75.0	10	9	7	3	0
65.0	18	13	9	4	0
55.0	33	19	11	5	0
47.5	45	25	12	6	0
42.5	51	29	14	6	0
37.5	62	33	15	6	0
33.0	72	37	16	6	0
29.0	82	40	17	7	0
25.5	90	43	18	7	0
22.5	96	44	18	7	0
19.5	101	46	19	7	0
17.0	105	47	20	7	0
15.0	109	48	20	7	0
13.0	113	49	20	7	0
11.0	117	49	20	8	0
9.0	120	50	21	8	0

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	123	50	21	8	0
5.0	124	51	21	8	0
3.0	123	51	22	8	0
1.0	121	51	22	8	0
0.0	120	51	22	8	0
-1.0	121	51	22	8	0
-3.0	123	51	22	8	0
-5.0	124	51	21	8	0
-7.0	123	50	21	8	0
-9.0	120	50	21	8	0
-11.0	117	49	20	8	0
-13.0	113	49	20	7	0
-15.0	109	48	20	7	0
-17.0	105	47	20	7	0
-19.5	101	46	19	7	0
-22.5	96	44	18	7	0
-25.5	90	43	18	7	0
-29.0	82	40	17	6	0
-33.0	72	37	16	6	0
-37.5	62	33	15	6	0
-42.5	51	29	14	6	0
-47.5	45	25	12	6	0
-55.0	33	19	11	5	0
-65.0	18	13	9	4	0
-75.0	10	9	7	3	0
-85.0	5	5	4	1	0
-90.0	0	0	0	0	0

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

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 2871.86

Total Field Lumens (one side of beam only) = 2539.44

* 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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
75	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08
65	0.10	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.22
55	0.25	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.52
47.5	0.42	0.84	0.84	0.83	0.81	0.79	0.76	0.72	0.68	0.79
42.5	0.52	1.05	1.04	1.02	0.99	0.96	0.91	0.85	0.79	0.91
37.5	0.95	1.90	1.88	1.82	1.76	1.67	1.56	1.42	1.30	1.48
33	1.53 *	3.05 *	2.99 *	2.87 *	2.74 *	2.56	2.36	2.15	1.96	2.18
29	2.33 *	4.61 *	4.47 *	4.25 *	3.98 *	3.69 *	3.37 *	3.05 *	2.75 *	3.01 *
25.5	3.15 *	6.22 *	6.02 *	5.72 *	5.34 *	4.93 *	4.48 *	4.03 *	3.58 *	3.86 *
22.5	3.75 *	7.40 *	7.18 *	6.84 *	6.41 *	5.91 *	5.38 *	4.85 *	4.29 *	4.58 *
19.5	4.82 *	9.53 *	9.28 *	8.88 *	8.37 *	7.76 *	7.11 *	6.42 *	5.68 *	6.07 *
17	4.76 *	9.44 *	9.24 *	8.91 *	8.48 *	7.98 *	7.37 *	6.68 *	5.94 *	6.35 *
15	4.18 *	8.32 *	8.19 *	7.96 *	7.68 *	7.30 *	6.81 *	6.24 *	5.58 *	5.97 *
13	4.42 *	8.81 *	8.71 *	8.55 *	8.32 *	7.98 *	7.53 *	6.96 *	6.26 *	6.74 *
11	4.63 *	9.23 *	9.15 *	9.02 *	8.82 *	8.52 *	8.10 *	7.55 *	6.85 *	7.43 *
9	4.84 *	9.65 *	9.56 *	9.42 *	9.22 *	8.93 *	8.54 *	8.01 *	7.34 *	8.01 *
7	5.10 *	10.14 *	10.01 *	9.81 *	9.56 *	9.25 *	8.85 *	8.35 *	7.70 *	8.46 *
5	5.41 *	10.73 *	10.53 *	10.24 *	9.88 *	9.50 *	9.08 *	8.58 *	7.95 *	8.82 *
3	5.71 *	11.31 *	11.05 *	10.65 *	10.17 *	9.71 *	9.25 *	8.74 *	8.14 *	9.07 *
1	5.90 *	11.73 *	11.47 *	10.97 *	10.37 *	9.84 *	9.35 *	8.85 *	8.24 *	9.18 *
0	3.00 *	5.99 *	5.86 *	5.56 *	5.24 *	4.95 *	4.69 *	4.44 *	4.14 *	4.61 *
-1	3.00 *	5.99 *	5.86 *	5.56 *	5.24 *	4.95 *	4.69 *	4.44 *	4.14 *	4.61 *
	5.90 *	11.73 *	11.47 *	10.96 *	10.37 *	9.84 *	9.35 *	8.85 *	8.24 *	9.18 *

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	5.71 *	11.31 *	11.05 *	10.65 *	10.17 *	9.71 *	9.25 *	8.74 *	8.14 *	9.07 *
-5	5.41 *	10.73 *	10.53 *	10.23 *	9.88 *	9.50 *	9.08 *	8.57 *	7.95 *	8.82 *
-7	5.09 *	10.13 *	10.01 *	9.81 *	9.56 *	9.25 *	8.85 *	8.35 *	7.70 *	8.46 *
-9	4.84 *	9.64 *	9.56 *	9.42 *	9.22 *	8.93 *	8.53 *	8.01 *	7.34 *	8.01 *
-11	4.62 *	9.22 *	9.15 *	9.02 *	8.82 *	8.52 *	8.10 *	7.54 *	6.85 *	7.42 *
-13	4.42 *	8.81 *	8.71 *	8.55 *	8.32 *	7.98 *	7.52 *	6.95 *	6.25 *	6.72 *
-15	4.18 *	8.32 *	8.19 *	7.96 *	7.68 *	7.30 *	6.81 *	6.23 *	5.57 *	5.96 *
-17	4.76 *	9.43 *	9.24 *	8.91 *	8.48 *	7.98 *	7.37 *	6.68 *	5.94 *	6.35 *
-19.5	4.82 *	9.52 *	9.28 *	8.88 *	8.37 *	7.76 *	7.11 *	6.42 *	5.68 *	6.07 *
-22.5	3.74 *	7.38 *	7.17 *	6.84 *	6.41 *	5.90 *	5.38 *	4.85 *	4.29 *	4.58 *
-25.5	3.15 *	6.20 *	6.01 *	5.72 *	5.34 *	4.93 *	4.48 *	4.03 *	3.58 *	3.86 *
-29	2.33 *	4.59 *	4.45 *	4.25 *	3.98 *	3.69 *	3.37 *	3.05 *	2.75 *	3.01 *
-33	1.53 *	3.03 *	2.98 *	2.87 *	2.74 *	2.56	2.36	2.15	1.96	2.18
-37.5	0.95	1.90	1.88	1.82	1.76	1.67	1.56	1.42	1.30	1.48
-42.5	0.52	1.05	1.04	1.02	0.99	0.96	0.91	0.85	0.79	0.91
-47.5	0.42	0.84	0.84	0.83	0.81	0.79	0.76	0.72	0.68	0.79
-55	0.25	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.52
-65	0.10	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.22
-75	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08
-85	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-90										
Total	131.62	261.38	256.52	248.20	237.82	225.96	212.47	197.20	179.67	196.67

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										
	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
85	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11	0.07
75	0.25	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.21	0.23	0.19	0.10
65	0.58	0.53	0.57	0.58	0.56	0.51	0.40	0.43	0.32	0.14
55	0.87	0.79	0.81	0.79	0.73	0.64	0.48	0.50	0.35	0.13

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5	0.98	0.86	0.86	0.81	0.72	0.60	0.43	0.43	0.29	0.10
42.5	1.56	1.33	1.30	1.18	1.00	0.79	0.55	0.52	0.33	0.12
37.5	2.23	1.85	1.74	1.52	1.23	0.94	0.63	0.57	0.35	0.12
33	3.03	2.45	2.22	1.86	1.45	1.06	0.67	0.59	0.35	0.11
29	3.81 *	3.01 *	2.66	2.16	1.62	1.13	0.69	0.58	0.34	0.11
25.5	4.45 *	3.43 *	2.96 *	2.34	1.70	1.15	0.67	0.55	0.31	0.10
22.5	5.85 *	4.46 *	3.75 *	2.87	2.03	1.33	0.76	0.60	0.33	0.10
19.5	6.10 *	4.61 *	3.81 *	2.86 *	1.96	1.25	0.69	0.53	0.28	0.09
17	5.73 *	4.30 *	3.53 *	2.60 *	1.75	1.09	0.60	0.45	0.24	0.07
15	6.46 *	4.85 *	3.95 *	2.86 *	1.90	1.18	0.64	0.47	0.24	0.07
13	7.14 *	5.34 *	4.34 *	3.12 *	2.05	1.27	0.67	0.49	0.25	0.07
11	7.74 *	5.79 *	4.70 *	3.37 *	2.21	1.34	0.70	0.51	0.26	0.07
9	8.25 *	6.21 *	5.03 *	3.60 *	2.33 *	1.39	0.71	0.52	0.26	0.07
7	8.66 *	6.53 *	5.30 *	3.78 *	2.42 *	1.43	0.73	0.53	0.26	0.07
5	8.94 *	6.75 *	5.50 *	3.92 *	2.49 *	1.45	0.74	0.53	0.27	0.08
3	9.08 *	6.88 *	5.60 *	3.99 *	2.52 *	1.47	0.74	0.53	0.26	0.08
1	4.57 *	3.47 *	2.82 *	2.00 *	1.26 *	0.73	0.37	0.26	0.13	0.04
0	4.57 *	3.47 *	2.82 *	2.00 *	1.26 *	0.73	0.37	0.26	0.13	0.04
-1	9.08 *	6.88 *	5.60 *	3.99 *	2.52 *	1.47	0.74	0.53	0.26	0.08
-3	8.94 *	6.75 *	5.49 *	3.92 *	2.49 *	1.45	0.74	0.53	0.27	0.08
-5	8.66 *	6.53 *	5.30 *	3.78 *	2.42 *	1.43	0.73	0.53	0.26	0.07
-7	8.25 *	6.21 *	5.03 *	3.60 *	2.33 *	1.39	0.71	0.52	0.26	0.07
-9	7.74 *	5.79 *	4.70 *	3.37 *	2.21	1.34	0.70	0.51	0.26	0.07
-11	7.13 *	5.33 *	4.34 *	3.12 *	2.05	1.27	0.67	0.49	0.25	0.07
-13	6.46 *	4.84 *	3.94 *	2.86 *	1.90	1.18	0.64	0.47	0.24	0.07
-15	5.72 *	4.30 *	3.52 *	2.60 *	1.75	1.09	0.60	0.45	0.24	0.07
-17	6.10 *	4.61 *	3.81 *	2.86 *	1.96	1.25	0.69	0.53	0.28	0.09
-19.5	5.85 *	4.46 *	3.75 *	2.87	2.03	1.33	0.76	0.60	0.33	0.10

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	4.45 *	3.43 *	2.96 *	2.34	1.70	1.15	0.67	0.55	0.31	0.10
-25.5	3.81 *	3.01 *	2.66	2.15	1.62	1.13	0.69	0.58	0.34	0.11
-29	3.03	2.45	2.22	1.86	1.45	1.06	0.67	0.59	0.35	0.11
-33	2.23	1.85	1.74	1.52	1.23	0.94	0.63	0.57	0.35	0.12
-37.5	1.56	1.33	1.29	1.18	1.00	0.79	0.55	0.52	0.33	0.12
-42.5	0.98	0.86	0.86	0.81	0.72	0.60	0.43	0.43	0.29	0.10
-47.5	0.87	0.79	0.81	0.79	0.73	0.64	0.48	0.50	0.35	0.13
-55	0.58	0.53	0.57	0.58	0.56	0.51	0.40	0.43	0.32	0.14
-65	0.25	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.21	0.23	0.19	0.10
-75	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11	0.07
-85	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
-90	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Total	192.75	147.52	123.61	93.17	64.65	42.23	24.37	19.88	11.46	3.82

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.00	0.00	0.27	
85				
	0.02	0.00	1.78	
75				
	0.03	0.00	4.20	
65				
	0.04	0.00	9.26	
55				
	0.03	0.00	13.58	
47.5				
	0.03	0.00	15.13	
42.5				
	0.03	0.00	24.43	
37.5				
	0.03	0.00	35.59	
33				
	0.02	0.00	49.33	
29				
	0.02	0.00	63.44	
25.5				
	0.02	0.00	74.27	
22.5				
	0.02	0.00	96.02	
19.5				
	0.02	0.00	97.35	
17				
	0.01	0.00	88.59	

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

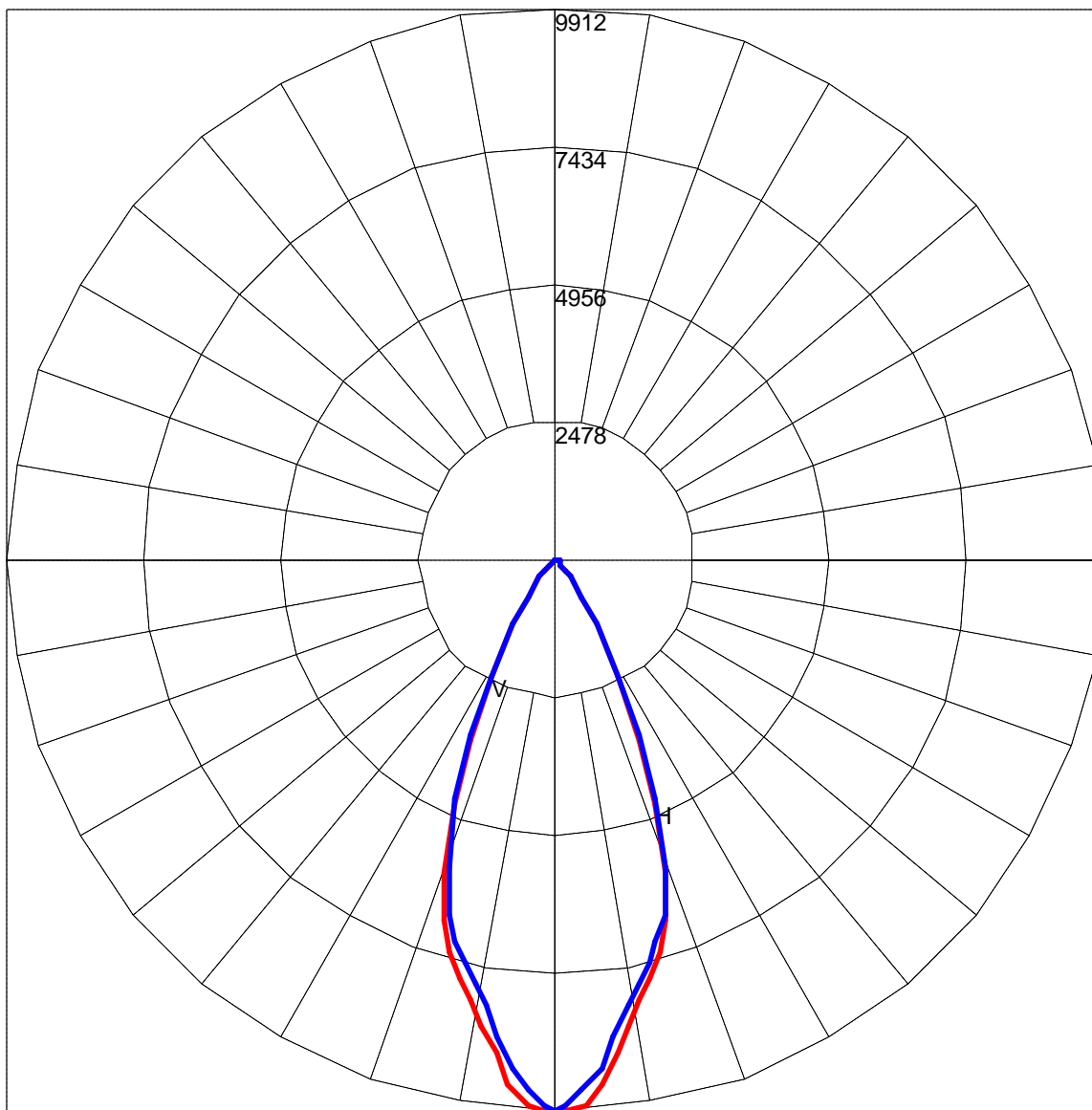
15	0.01	0.00	96.91
13	0.01	0.00	104.04
11	0.02	0.00	110.22
9	0.02	0.00	115.61
7	0.02	0.00	120.44
5	0.02	0.00	124.47
3	0.02	0.00	127.06
1	0.01	0.00	64.13
0	0.01	0.00	64.13
-1	0.02	0.00	127.06
-3	0.02	0.00	124.46
-5	0.02	0.00	120.42
-7	0.02	0.00	115.59
-9	0.02	0.00	110.19
-11	0.01	0.00	104.01
-13	0.01	0.00	96.86
-15	0.01	0.00	88.55
-17	0.02	0.00	97.33
-19.5	0.02	0.00	95.98
-22.5	0.02	0.00	74.23
-25.5	0.02	0.00	63.40
-29	0.02	0.00	49.29
-33	0.03	0.00	35.56
-37.5	0.03	0.00	24.42
-42.5	0.03	0.00	15.13
-47.5	0.03	0.00	13.58
-55	0.04	0.00	9.26
-65	0.03	0.00	4.20

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-75	0.02	0.00	1.78
-85	0.00	0.00	0.27
-90			
Total	0.87	0.03	2871.86

AXIAL CANDELA DISPLAY

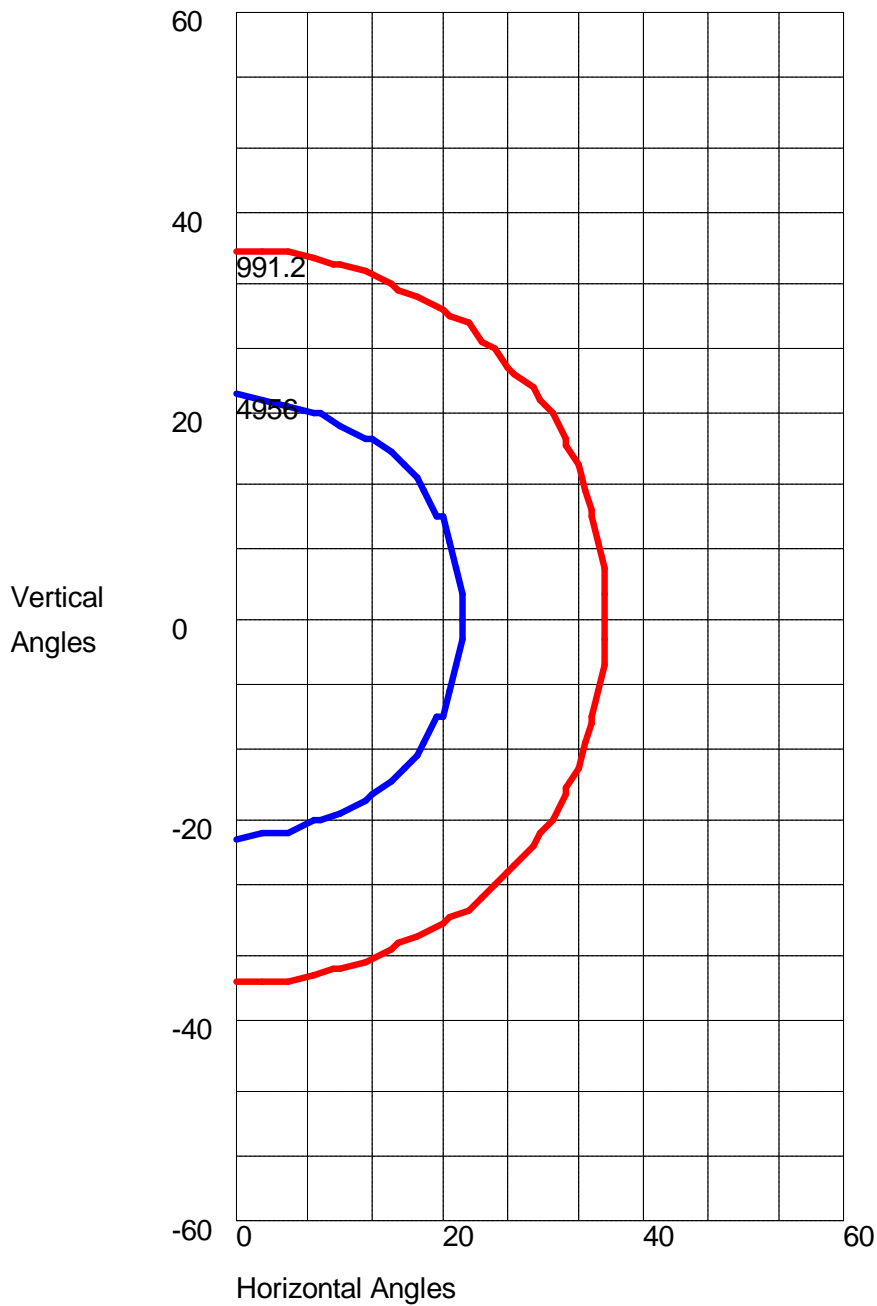


Maximum Candela = 9912 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0

H - Horizontal Axial Candela

V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 9912 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
50% Maximum Candela = 4956
10% Maximum Candela = 991.2