



IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST]LED-5347
[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC
[ISSUE DATE]03/27/14
[TEST DATE]03/27/14
[MANUFACTURER]LSI INDUSTRIES, INC
[LUMCAT]XFLM-WF-LED-28-HO-WW
[ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.
[OTHER]TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08
[ABSOLUTE LUMENS]2362
[SEARCH_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] Outdoor

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

CHARACTERISTICS

NEMA Type	4 H x 4 V
Maximum Candela	4728
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	40.4
Vertical Beam Angle (50%)	39.7
Horizontal Field Angle (10%)	68.3
Vertical Field Angle (10%)	69.6
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	1233
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	2070
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	300
Luminaire Lumens	2370
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	38.6
Ballast Factor	1.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	0	85	0
75	6	75	6
65	18	65	19
55	47	55	45
47.5	88	47.5	91
42.5	149	42.5	167
37.5	284	37.5	312
33	537	33	584
29	946	29	971
25.5	1440	25.5	1434
22.5	1949	22.5	1924
19.5	2486	19.5	2442
17	2893	17	2814
15	3169	15	3063
13	3405	13	3251
11	3615	11	3437
9	3843	9	3631
7	4114	7	3869
5	4410	5	4157
3	4637	3	4400
1	4728	1	4511
0	4610	0	4610
-1	4728	-1	4511
-3	4637	-3	4400
-5	4410	-5	4157
-7	4114	-7	3869
-9	3843	-9	3631
-11	3615	-11	3437
-13	3405	-13	3251
-15	3169	-15	3063
-17	2893	-17	2814
-19.5	2486	-19.5	2442
-22.5	1949	-22.5	1924
-25.5	1440	-25.5	1434
-29	946	-29	971
-33	537	-33	584
-37.5	284	-37.5	312
-42.5	149	-42.5	167
-47.5	88	-47.5	91
-55	47	-55	45
-65	18	-65	19
-75	6	-75	6
-85	0	-85	0
-90	0	-90	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 4728

Beam Edge = 2364 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 472.8 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	1	2	3	3	4	4
65.0	0	0	1	2	5	7	9	11	13	14
55.0	0	0	1	5	10	15	18	22	26	29
47.5	0	0	2	7	15	23	29	36	42	49
42.5	0	0	2	9	19	30	40	47	56	69
37.5	0	0	3	11	23	38	49	61	81	103
33.0	0	0	3	12	27	45	58	81	111	144
29.0	0	0	4	13	30	51	70	104	146	205
25.5	0	0	4	14	33	55	83	127	189	276
22.5	0	0	4	15	36	61	95	148	232	359
19.5	0	0	4	16	38	66	108	173	278	456
17.0	0	0	5	17	39	71	118	193	331	551 *
15.0	0	0	5	17	41	76	126	208	369	625 *
13.0	0	0	5	18	42	80	133	228	399	695 *
11.0	0	0	5	18	44	83	138	244	430	755 *
9.0	0	0	5	18	45	86	142	258	461	806 *
7.0	0	0	6	18	46	88	145	269	489 *	858 *
5.0	0	0	6	18	46	89	147	277	510 *	900 *
3.0	0	0	6	18	47	90	150	282	525 *	927 *
1.0	0	0	6	18	47	89	149	285	535 *	945 *
0.0	0	0	6	18	47	88	149	284	537 *	946 *
-1.0	0	0	6	18	47	89	149	285	535 *	945 *
-3.0	0	0	6	18	47	90	150	282	525 *	927 *
-5.0	0	0	6	18	46	89	147	277	510 *	900 *
-7.0	0	0	6	18	46	88	145	269	489 *	858 *
-9.0	0	0	5	18	45	86	142	258	461	806 *
-11.0	0	0	5	18	44	83	138	244	430	755 *
-13.0	0	0	5	18	42	80	133	228	399	695 *
-15.0	0	0	5	17	41	76	126	208	369	625 *
-17.0	0	0	5	17	39	71	118	193	331	551 *
-19.5	0	0	4	16	38	66	108	173	278	456
-22.5	0	0	4	15	36	61	95	148	232	359
-25.5	0	0	4	14	33	55	83	127	189	276
-29.0	0	0	4	13	30	51	70	104	146	205
-33.0	0	0	3	12	27	45	58	81	111	144
-37.5	0	0	3	11	23	38	49	61	81	103
-42.5	0	0	2	9	19	30	40	47	56	69
-47.5	0	0	2	7	15	23	29	36	42	49
-55.0	0	0	1	5	10	15	18	22	26	29
-65.0	0	0	1	2	5	7	9	11	13	14
-75.0	0	0	0	1	1	2	3	3	4	4
-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-28-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	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
65.0	15	16	17	17	18	18	18	19	19	20
55.0	32	35	37	39	40	41	42	43	44	45
47.5	56	62	68	72	76	79	83	87	89	92
42.5	81	91	102	110	120	130	138	146	153	159
37.5	123	140	164	185	202	225	246	265	282	295
33.0	184	224	266	311	345	380	421	461	500 *	535 *
29.0	271	341	418	495 *	555 *	627 *	698 *	762 *	824 *	887 *
25.5	379	489 *	621 *	740 *	839 *	938 *	1034 *	1136 *	1231 *	1314 *
22.5	509 *	669 *	850 *	1018 *	1150 *	1287 *	1414 *	1544 *	1669 *	1778 *
19.5	674 *	890 *	1140 *	1363 *	1540 *	1705 *	1867 *	2004 *	2148 *	2263 *
17.0	819 *	1102 *	1412 *	1686 *	1899 *	2089 *	2258 *	2412 *	2543 *	2654 *
15.0	937 *	1266 *	1641 *	1953 *	2206 *	2396 *	2567 *	2715 *	2828 *	2923 *
13.0	1056 *	1427 *	1853 *	2212 *	2464 *	2681 *	2854 *	2984 *	3082 *	3147 *
11.0	1153 *	1577 *	2047 *	2435 *	2710 *	2925 *	3094 *	3214 *	3299 *	3389 *
9.0	1239 *	1703 *	2214 *	2616 *	2891 *	3118 *	3284 *	3409 *	3506 *	3586 *
7.0	1316 *	1810 *	2339 *	2751 *	3027 *	3247 *	3431 *	3574 *	3684 *	3792 *
5.0	1378 *	1892 *	2430 *	2845 *	3119 *	3339 *	3535 *	3699 *	3869 *	4037 *
3.0	1420 *	1937 *	2479 *	2891 *	3167 *	3392 *	3590 *	3786 *	3999 *	4224 *
1.0	1439 *	1953 *	2493 *	2905 *	3180 *	3412 *	3623 *	3844 *	4106 *	4389 *
0.0	1440 *	1949 *	2486 *	2893 *	3169 *	3405 *	3615 *	3843 *	4114 *	4410 *
-1.0	1439 *	1953 *	2493 *	2905 *	3180 *	3412 *	3623 *	3844 *	4106 *	4389 *
-3.0	1420 *	1937 *	2479 *	2891 *	3167 *	3392 *	3590 *	3786 *	3999 *	4224 *
-5.0	1378 *	1892 *	2430 *	2845 *	3119 *	3339 *	3535 *	3699 *	3869 *	4037 *
-7.0	1316 *	1810 *	2339 *	2751 *	3027 *	3247 *	3431 *	3574 *	3684 *	3792 *
-9.0	1239 *	1703 *	2214 *	2616 *	2891 *	3118 *	3284 *	3409 *	3506 *	3586 *
-11.0	1153 *	1577 *	2047 *	2435 *	2710 *	2925 *	3094 *	3214 *	3299 *	3389 *
-13.0	1056 *	1427 *	1853 *	2212 *	2464 *	2681 *	2854 *	2984 *	3082 *	3147 *
-15.0	937 *	1266 *	1641 *	1953 *	2206 *	2396 *	2567 *	2715 *	2828 *	2923 *
-17.0	819 *	1102 *	1412 *	1686 *	1899 *	2089 *	2258 *	2412 *	2543 *	2654 *
-19.5	674 *	890 *	1140 *	1363 *	1540 *	1705 *	1867 *	2004 *	2148 *	2263 *
-22.5	509 *	669 *	850 *	1018 *	1150 *	1287 *	1414 *	1544 *	1669 *	1778 *
-25.5	379	489 *	621 *	740 *	839 *	938 *	1034 *	1136 *	1231 *	1314 *
-29.0	271	341	418	495 *	555 *	627 *	698 *	762 *	824 *	887 *
-33.0	184	224	266	311	345	380	421	461	500 *	535 *
-37.5	123	140	164	185	202	225	246	265	282	295
-42.5	81	91	102	110	120	130	138	146	153	159
-47.5	56	62	68	72	76	79	83	87	89	92
-55.0	32	35	37	39	40	41	42	43	44	45
-65.0	15	16	17	17	18	18	18	19	19	20
-75.0	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
-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	7	6	6	6	7	7	7	6	6	6
65.0	20	19	19	19	20	20	19	19	18	18

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	46	45	45	45	46	45	44	43	42	41
47.5	93	92	91	92	93	92	89	87	83	79
42.5	166	167	167	167	166	159	153	146	138	130
37.5	307	311	312	311	307	295	282	265	246	225
33.0	564 *	580 *	584 *	580 *	564 *	535 *	500 *	461	421	380
29.0	938 *	966 *	971 *	966 *	938 *	887 *	824 *	762 *	698 *	627 *
25.5	1384 *	1424 *	1434 *	1424 *	1384 *	1314 *	1231 *	1136 *	1034 *	938 *
22.5	1860 *	1912 *	1924 *	1912 *	1860 *	1778 *	1669 *	1544 *	1414 *	1287 *
19.5	2363 *	2427 *	2442 *	2427 *	2363 *	2263 *	2148 *	2004 *	1867 *	1705 *
17.0	2743 *	2806 *	2814 *	2806 *	2743 *	2654 *	2543 *	2412 *	2258 *	2089 *
15.0	2987 *	3039 *	3063 *	3039 *	2987 *	2923 *	2828 *	2715 *	2567 *	2396 *
13.0	3203 *	3230 *	3251 *	3230 *	3203 *	3147 *	3082 *	2984 *	2854 *	2681 *
11.0	3414 *	3442 *	3437 *	3442 *	3414 *	3389 *	3299 *	3214 *	3094 *	2925 *
9.0	3625 *	3644 *	3631 *	3644 *	3625 *	3586 *	3506 *	3409 *	3284 *	3118 *
7.0	3860 *	3893 *	3869 *	3893 *	3860 *	3792 *	3684 *	3574 *	3431 *	3247 *
5.0	4132 *	4182 *	4157 *	4182 *	4132 *	4037 *	3869 *	3699 *	3535 *	3339 *
3.0	4411 *	4426 *	4400 *	4426 *	4411 *	4224 *	3999 *	3786 *	3590 *	3392 *
1.0	4589 *	4630 *	4511 *	4630 *	4589 *	4389 *	4106 *	3844 *	3623 *	3412 *
0.0	4637 *	4728 *	4610 *	4728 *	4637 *	4410 *	4114 *	3843 *	3615 *	3405 *
-1.0	4589 *	4630 *	4511 *	4630 *	4589 *	4389 *	4106 *	3844 *	3623 *	3412 *
-3.0	4411 *	4426 *	4400 *	4426 *	4411 *	4224 *	3999 *	3786 *	3590 *	3392 *
-5.0	4132 *	4182 *	4157 *	4182 *	4132 *	4037 *	3869 *	3699 *	3535 *	3339 *
-7.0	3860 *	3893 *	3869 *	3893 *	3860 *	3792 *	3684 *	3574 *	3431 *	3247 *
-9.0	3625 *	3644 *	3631 *	3644 *	3625 *	3586 *	3506 *	3409 *	3284 *	3118 *
-11.0	3414 *	3442 *	3437 *	3442 *	3414 *	3389 *	3299 *	3214 *	3094 *	2925 *
-13.0	3203 *	3230 *	3251 *	3230 *	3203 *	3147 *	3082 *	2984 *	2854 *	2681 *
-15.0	2987 *	3039 *	3063 *	3039 *	2987 *	2923 *	2828 *	2715 *	2567 *	2396 *
-17.0	2743 *	2806 *	2814 *	2806 *	2743 *	2654 *	2543 *	2412 *	2258 *	2089 *
-19.5	2363 *	2427 *	2442 *	2427 *	2363 *	2263 *	2148 *	2004 *	1867 *	1705 *
-22.5	1860 *	1912 *	1924 *	1912 *	1860 *	1778 *	1669 *	1544 *	1414 *	1287 *
-25.5	1384 *	1424 *	1434 *	1424 *	1384 *	1314 *	1231 *	1136 *	1034 *	938 *
-29.0	938 *	966 *	971 *	966 *	938 *	887 *	824 *	762 *	698 *	627 *
-33.0	564 *	580 *	584 *	580 *	564 *	535 *	500 *	461	421	380
-37.5	307	311	312	311	307	295	282	265	246	225
-42.5	166	167	167	167	166	159	153	146	138	130
-47.5	93	92	91	92	93	92	89	87	83	79
-55.0	46	45	45	45	46	45	44	43	42	41
-65.0	20	19	19	19	20	20	19	19	18	18
-75.0	7	6	6	6	7	7	7	6	6	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

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	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2
65.0	18	17	17	16	15	14	13	11	9	7
55.0	40	39	37	35	32	29	26	22	18	15
47.5	76	72	68	62	56	49	42	36	29	23
42.5	120	110	102	91	81	69	56	47	40	30
37.5	202	185	164	140	123	103	81	61	49	38
33.0	345	311	266	224	184	144	111	81	58	45
29.0	555 *	495 *	418	341	271	205	146	104	70	51
25.5	839 *	740 *	621 *	489 *	379	276	189	127	83	55

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	1150 *	1018 *	850 *	669 *	509 *	359	232	148	95	61
19.5	1540 *	1363 *	1140 *	890 *	674 *	456	278	173	108	66
17.0	1899 *	1686 *	1412 *	1102 *	819 *	551 *	331	193	118	71
15.0	2206 *	1953 *	1641 *	1266 *	937 *	625 *	369	208	126	76
13.0	2464 *	2212 *	1853 *	1427 *	1056 *	695 *	399	228	133	80
11.0	2710 *	2435 *	2047 *	1577 *	1153 *	755 *	430	244	138	83
9.0	2891 *	2616 *	2214 *	1703 *	1239 *	806 *	461	258	142	86
7.0	3027 *	2751 *	2339 *	1810 *	1316 *	858 *	489 *	269	145	88
5.0	3119 *	2845 *	2430 *	1892 *	1378 *	900 *	510 *	277	147	89
3.0	3167 *	2891 *	2479 *	1937 *	1420 *	927 *	525 *	282	150	90
1.0	3180 *	2905 *	2493 *	1953 *	1439 *	945 *	535 *	285	149	89
0.0	3169 *	2893 *	2486 *	1949 *	1440 *	946 *	537 *	284	149	88
-1.0	3180 *	2905 *	2493 *	1953 *	1439 *	945 *	535 *	285	149	89
-3.0	3167 *	2891 *	2479 *	1937 *	1420 *	927 *	525 *	282	150	90
-5.0	3119 *	2845 *	2430 *	1892 *	1378 *	900 *	510 *	277	147	89
-7.0	3027 *	2751 *	2339 *	1810 *	1316 *	858 *	489 *	269	145	88
-9.0	2891 *	2616 *	2214 *	1703 *	1239 *	806 *	461	258	142	86
-11.0	2710 *	2435 *	2047 *	1577 *	1153 *	755 *	430	244	138	83
-13.0	2464 *	2212 *	1853 *	1427 *	1056 *	695 *	399	228	133	80
-15.0	2206 *	1953 *	1641 *	1266 *	937 *	625 *	369	208	126	76
-17.0	1899 *	1686 *	1412 *	1102 *	819 *	551 *	331	193	118	71
-19.5	1540 *	1363 *	1140 *	890 *	674 *	456	278	173	108	66
-22.5	1150 *	1018 *	850 *	669 *	509 *	359	232	148	95	61
-25.5	839 *	740 *	621 *	489 *	379	276	189	127	83	55
-29.0	555 *	495 *	418	341	271	205	146	104	70	51
-33.0	345	311	266	224	184	144	111	81	58	45
-37.5	202	185	164	140	123	103	81	61	49	38
-42.5	120	110	102	91	81	69	56	47	40	30
-47.5	76	72	68	62	56	49	42	36	29	23
-55.0	40	39	37	35	32	29	26	22	18	15
-65.0	18	17	17	16	15	14	13	11	9	7
-75.0	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2
-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	1	1	0	0	0
65.0	5	2	1	0	0
55.0	10	5	1	0	0
47.5	15	7	2	0	0
42.5	19	9	2	0	0
37.5	23	11	3	0	0
33.0	27	12	3	0	0
29.0	30	13	4	0	0
25.5	33	14	4	0	0
22.5	36	15	4	0	0
19.5	38	16	4	0	0
17.0	39	17	5	0	0
15.0	41	17	5	0	0
13.0	42	18	5	0	0
11.0	44	18	5	0	0
9.0	45	18	5	0	0

IES FLOOD REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	46	18	6	0	0
5.0	46	18	6	0	0
3.0	47	18	6	0	0
1.0	47	18	6	0	0
0.0	47	18	6	0	0
-1.0	47	18	6	0	0
-3.0	47	18	6	0	0
-5.0	46	18	6	0	0
-7.0	46	18	6	0	0
-9.0	45	18	5	0	0
-11.0	44	18	5	0	0
-13.0	42	18	5	0	0
-15.0	41	17	5	0	0
-17.0	39	17	5	0	0
-19.5	38	16	4	0	0
-22.5	36	15	4	0	0
-25.5	33	14	4	0	0
-29.0	30	13	4	0	0
-33.0	27	12	3	0	0
-37.5	23	11	3	0	0
-42.5	19	9	2	0	0
-47.5	15	7	2	0	0
-55.0	10	5	1	0	0
-65.0	5	2	1	0	0
-75.0	1	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-28-HO-WW.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1185.2

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1035.14

* 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	0.02
65	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
55	0.10	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.20
47.5	0.16	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.29
42.5	0.20	0.39	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.32
37.5	0.36	0.72	0.70	0.67	0.64	0.60	0.55	0.50	0.45	0.51
33	0.61	1.21	1.16	1.10	1.02	0.94	0.85	0.77	0.69	0.75
29	0.94 *	1.86 *	1.78 *	1.66 *	1.54 *	1.41 *	1.27 *	1.13 *	1.00	1.08
25.5	1.28 *	2.51 *	2.41 *	2.26 *	2.09 *	1.91 *	1.72 *	1.53 *	1.35 *	1.44 *
22.5	1.53 *	3.00 *	2.89 *	2.72 *	2.52 *	2.31 *	2.09 *	1.87 *	1.65 *	1.75 *
19.5	1.99 *	3.91 *	3.77 *	3.57 *	3.33 *	3.07 *	2.80 *	2.52 *	2.23 *	2.37 *
17	2.00 *	3.93 *	3.81 *	3.64 *	3.43 *	3.20 *	2.95 *	2.67 *	2.37 *	2.53 *
15	1.79 *	3.52 *	3.44 *	3.32 *	3.17 *	2.99 *	2.77 *	2.54 *	2.27 *	2.42 *
13	1.92 *	3.79 *	3.73 *	3.63 *	3.50 *	3.34 *	3.13 *	2.88 *	2.59 *	2.77 *
11	2.03 *	4.05 *	4.00 *	3.91 *	3.79 *	3.64 *	3.44 *	3.19 *	2.88 *	3.09 *
9	2.16 *	4.30 *	4.26 *	4.17 *	4.05 *	3.90 *	3.70 *	3.44 *	3.12 *	3.37 *
7	2.29 *	4.57 *	4.52 *	4.41 *	4.28 *	4.11 *	3.90 *	3.63 *	3.30 *	3.59 *
5	2.45 *	4.89 *	4.81 *	4.66 *	4.47 *	4.27 *	4.04 *	3.76 *	3.44 *	3.75 *
3	2.61 *	5.22 *	5.11 *	4.89 *	4.63 *	4.38 *	4.13 *	3.85 *	3.52 *	3.85 *
1	2.74 *	5.50 *	5.35 *	5.06 *	4.75 *	4.45 *	4.18 *	3.89 *	3.56 *	3.89 *
0	1.41 *	2.83 *	2.74 *	2.58 *	2.40 *	2.24 *	2.09 *	1.95 *	1.78 *	1.95 *
-1	1.41 *	2.83 *	2.74 *	2.58 *	2.40 *	2.24 *	2.09 *	1.95 *	1.78 *	1.95 *
	2.74 *	5.50 *	5.35 *	5.06 *	4.75 *	4.45 *	4.18 *	3.89 *	3.56 *	3.89 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	2.61 *	5.22 *	5.11 *	4.89 *	4.63 *	4.38 *	4.13 *	3.85 *	3.52 *	3.85 *
-5	2.45 *	4.89 *	4.81 *	4.66 *	4.47 *	4.27 *	4.04 *	3.76 *	3.44 *	3.75 *
-7	2.29 *	4.57 *	4.52 *	4.41 *	4.28 *	4.11 *	3.90 *	3.63 *	3.30 *	3.59 *
-9	2.16 *	4.30 *	4.26 *	4.17 *	4.05 *	3.90 *	3.70 *	3.44 *	3.12 *	3.37 *
-11	2.03 *	4.05 *	4.00 *	3.91 *	3.79 *	3.64 *	3.44 *	3.19 *	2.88 *	3.09 *
-13	1.92 *	3.79 *	3.73 *	3.63 *	3.50 *	3.34 *	3.13 *	2.88 *	2.59 *	2.77 *
-15	1.79 *	3.52 *	3.44 *	3.32 *	3.17 *	2.99 *	2.77 *	2.54 *	2.27 *	2.42 *
-17	2.00 *	3.93 *	3.81 *	3.64 *	3.43 *	3.20 *	2.95 *	2.67 *	2.37 *	2.53 *
-19.5	1.99 *	3.91 *	3.77 *	3.57 *	3.33 *	3.07 *	2.80 *	2.52 *	2.23 *	2.37 *
-22.5	1.53 *	3.00 *	2.89 *	2.72 *	2.52 *	2.31 *	2.09 *	1.87 *	1.65 *	1.75 *
-25.5	1.28 *	2.51 *	2.41 *	2.26 *	2.09 *	1.91 *	1.72 *	1.53 *	1.35 *	1.44 *
-29	0.94 *	1.86 *	1.78 *	1.66 *	1.54 *	1.41 *	1.27 *	1.13 *	1.00	1.08
-33	0.61	1.21	1.16	1.10	1.02	0.94	0.85	0.77	0.69	0.75
-37.5	0.36	0.72	0.70	0.67	0.64	0.60	0.55	0.50	0.45	0.51
-42.5	0.20	0.39	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.32
-47.5	0.16	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.29
-55	0.10	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.20
-65	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
-75	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
-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	57.21	113.65	110.90	106.47	101.11	95.30	88.94	81.85	73.91	80.02

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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
75	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01
65	0.22	0.20	0.21	0.21	0.20	0.17	0.13	0.13	0.08	0.02
55	0.32	0.29	0.29	0.29	0.26	0.23	0.17	0.17	0.11	0.03

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5										
	0.34	0.30	0.30	0.28	0.25	0.22	0.16	0.16	0.10	0.03
42.5										
	0.53	0.45	0.45	0.40	0.34	0.29	0.21	0.20	0.12	0.03
37.5										
	0.76	0.63	0.59	0.52	0.42	0.33	0.23	0.21	0.12	0.03
33										
	1.07	0.85	0.76	0.63	0.49	0.37	0.24	0.22	0.12	0.03
29										
	1.40	1.08	0.94	0.75	0.55	0.39	0.24	0.21	0.12	0.03
25.5										
	1.68 *	1.28 *	1.08	0.83	0.58	0.40	0.24	0.20	0.11	0.03
22.5										
	2.27 *	1.72 *	1.42 *	1.04	0.70	0.46	0.27	0.22	0.12	0.03
19.5										
	2.42 *	1.82 *	1.48 *	1.05	0.68	0.43	0.24	0.19	0.10	0.03
17										
	2.31 *	1.72 *	1.39 *	0.98	0.62	0.38	0.21	0.16	0.09	0.02
15										
	2.64 *	1.96 *	1.57 *	1.09 *	0.67	0.41	0.22	0.17	0.09	0.02
13										
	2.94 *	2.18 *	1.73 *	1.19 *	0.73	0.43	0.23	0.18	0.09	0.02
11										
	3.22 *	2.37 *	1.87 *	1.28 *	0.78	0.46	0.24	0.18	0.10	0.02
9										
	3.44 *	2.53 *	2.00 *	1.36 *	0.83	0.47	0.25	0.19	0.10	0.02
7										
	3.61 *	2.67 *	2.11 *	1.44 *	0.86	0.49	0.25	0.19	0.10	0.02
5										
	3.73 *	2.77 *	2.19 *	1.49 *	0.89	0.50	0.26	0.19	0.10	0.02
3										
	3.78 *	2.82 *	2.24 *	1.53 *	0.91	0.51	0.26	0.20	0.10	0.02
1										
	1.89 *	1.42 *	1.13 *	0.77 *	0.46	0.25	0.13	0.10	0.05	0.01
0										
	1.89 *	1.42 *	1.13 *	0.77 *	0.46	0.25	0.13	0.10	0.05	0.01
-1										
	3.78 *	2.82 *	2.24 *	1.53 *	0.91	0.51	0.26	0.20	0.10	0.02
-3										
	3.73 *	2.77 *	2.19 *	1.49 *	0.89	0.50	0.26	0.19	0.10	0.02
-5										
	3.61 *	2.67 *	2.11 *	1.44 *	0.86	0.49	0.25	0.19	0.10	0.02
-7										
	3.44 *	2.53 *	2.00 *	1.36 *	0.83	0.47	0.25	0.19	0.10	0.02
-9										
	3.22 *	2.37 *	1.87 *	1.28 *	0.78	0.46	0.24	0.18	0.10	0.02
-11										
	2.94 *	2.18 *	1.73 *	1.19 *	0.73	0.43	0.23	0.18	0.09	0.02
-13										
	2.64 *	1.96 *	1.57 *	1.09 *	0.67	0.41	0.22	0.17	0.09	0.02
-15										
	2.31 *	1.72 *	1.39 *	0.98	0.62	0.38	0.21	0.16	0.09	0.02
-17										
	2.42 *	1.82 *	1.48 *	1.05	0.68	0.43	0.24	0.19	0.10	0.03
-19.5										
	2.27 *	1.72 *	1.42 *	1.04	0.70	0.46	0.27	0.22	0.12	0.03

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	1.68 *	1.28 *	1.08	0.83	0.58	0.40	0.24	0.20	0.11	0.03
-25.5	1.40	1.08	0.94	0.75	0.55	0.39	0.24	0.21	0.12	0.03
-29	1.07	0.85	0.76	0.63	0.49	0.37	0.24	0.22	0.12	0.03
-33	0.76	0.63	0.59	0.52	0.42	0.33	0.23	0.21	0.12	0.03
-37.5	0.53	0.45	0.45	0.40	0.34	0.29	0.21	0.20	0.12	0.03
-42.5	0.34	0.30	0.30	0.28	0.25	0.22	0.16	0.16	0.10	0.03
-47.5	0.32	0.29	0.29	0.29	0.26	0.23	0.17	0.17	0.11	0.03
-55	0.22	0.20	0.21	0.21	0.20	0.17	0.13	0.13	0.08	0.02
-65	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01
-75	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	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	77.40	58.31	47.76	34.51	22.70	14.54	8.53	7.06	3.91	1.03

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	0.33	
75	0.00	0.00	1.40	
65	0.00	0.00	3.38	
55	0.00	0.00	4.92	
47.5	0.00	0.00	5.41	
42.5	0.00	0.00	8.73	
37.5	0.00	0.00	12.96	
33	0.00	0.00	18.45	
29	0.00	0.00	24.19	
25.5	0.00	0.00	28.76	
22.5	0.00	0.00	37.80	
19.5	0.00	0.00	39.00	
17	0.00	0.00	36.09	

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

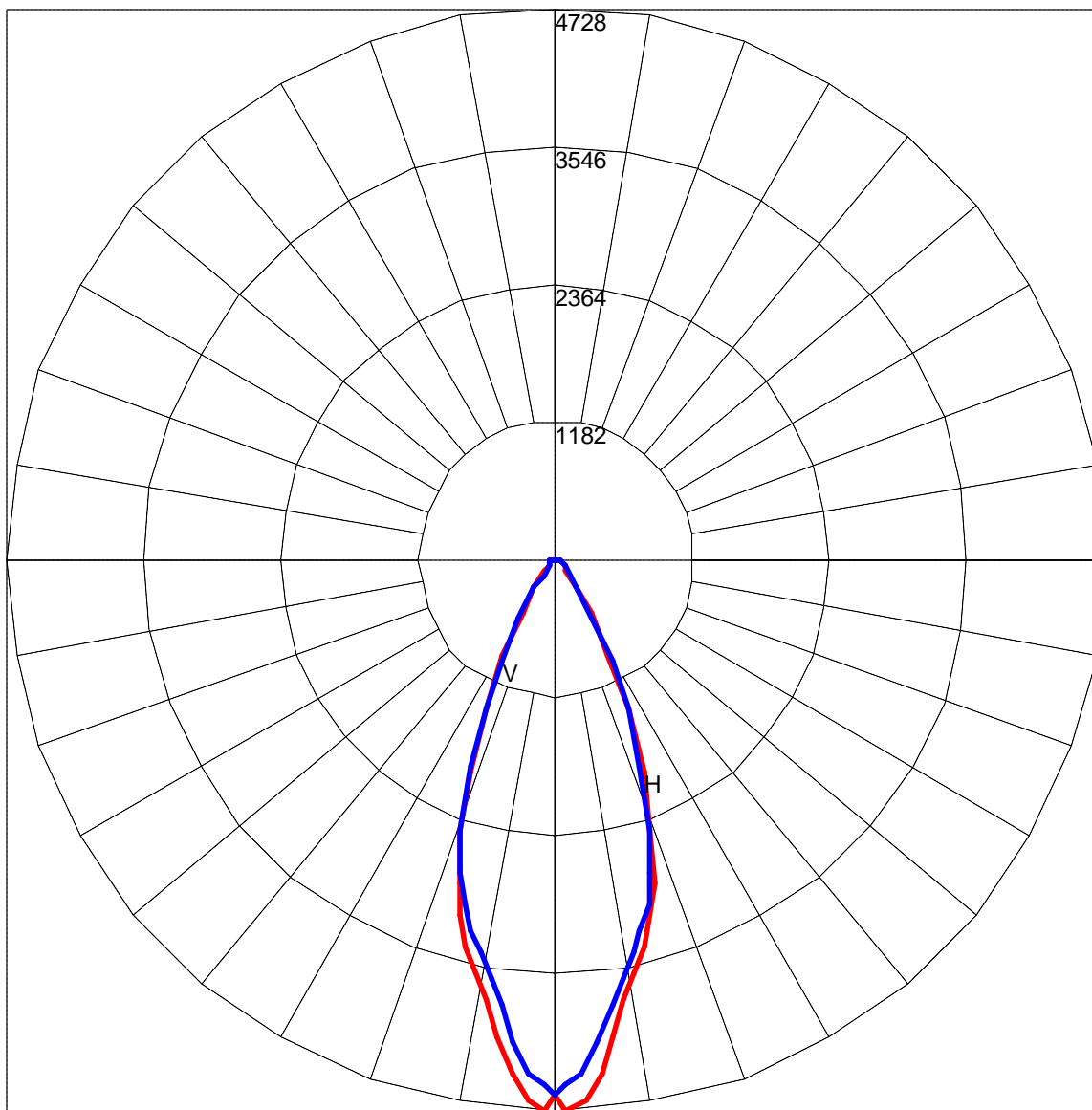
15	0.00	0.00	40.11
13	0.00	0.00	43.76
11	0.00	0.00	46.99
9	0.00	0.00	49.79
7	0.00	0.00	52.30
5	0.00	0.00	54.33
3	0.00	0.00	55.72
1	0.00	0.00	28.17
0	0.00	0.00	28.17
-1	0.00	0.00	55.72
-3	0.00	0.00	54.33
-5	0.00	0.00	52.30
-7	0.00	0.00	49.79
-9	0.00	0.00	46.99
-11	0.00	0.00	43.76
-13	0.00	0.00	40.11
-15	0.00	0.00	36.09
-17	0.00	0.00	39.00
-19.5	0.00	0.00	37.80
-22.5	0.00	0.00	28.76
-25.5	0.00	0.00	24.19
-29	0.00	0.00	18.45
-33	0.00	0.00	12.96
-37.5	0.00	0.00	8.73
-42.5	0.00	0.00	5.41
-47.5	0.00	0.00	4.92
-55	0.00	0.00	3.38
-65	0.00	0.00	1.40

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-HO-WW.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

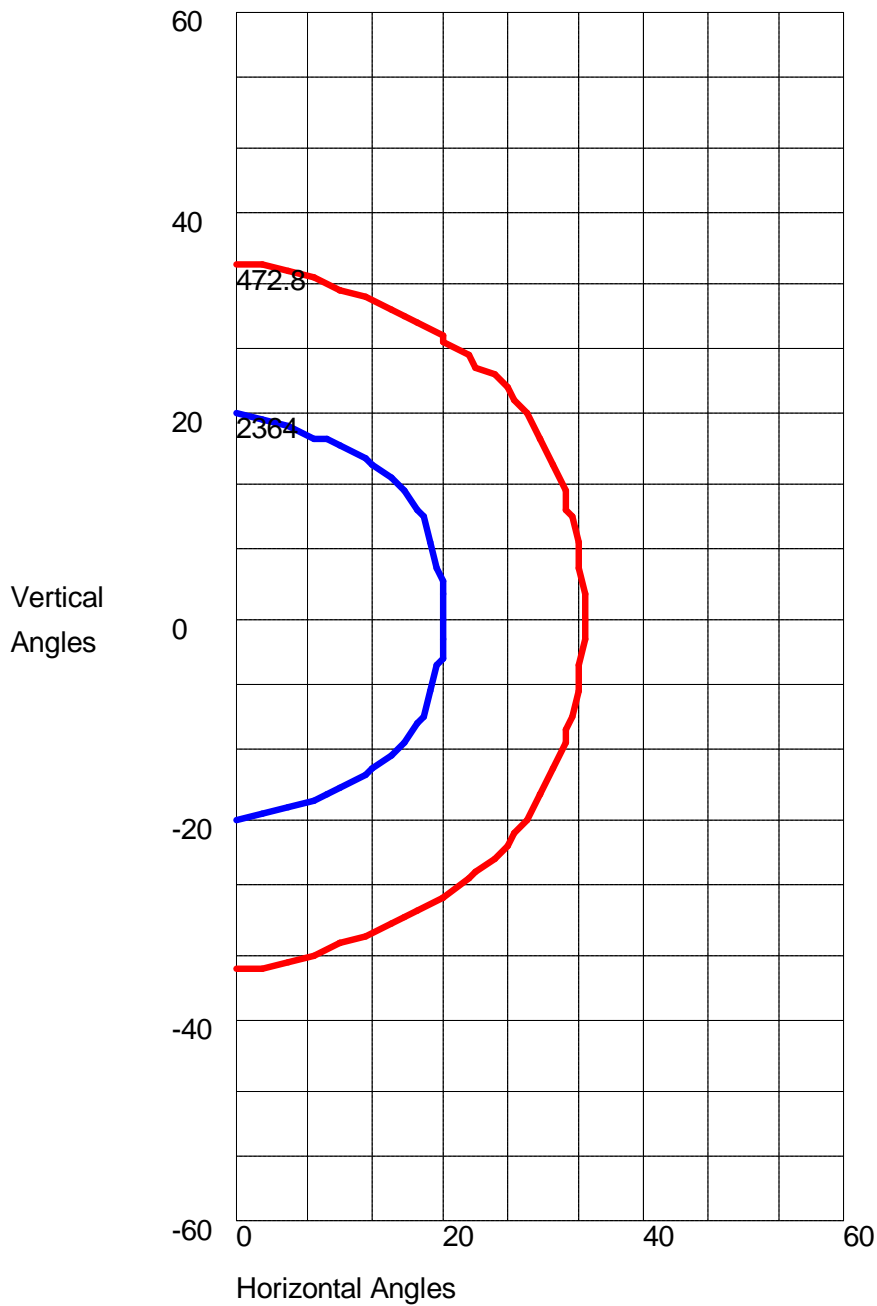
-75	0.00	0.00	0.33
-85	0.00	0.00	0.00
-90			
Total	0.12	0.00	1185.2

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 4728 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 4728 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
50% Maximum Candela = 2364
10% Maximum Candela = 472.8