



IES FLOOD REPORT

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

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]LED-5163

[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC

[ISSUE DATE]02/18/14

[MANUFACT]LSI INDUSTRIES, INC

[LUMCAT]XFLM-WF-LED-28-HO-NW

[_ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.

[OTHER]TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08

[_ABSOLUTE LUMENS]3070

[_SEARCH_SOURCE TYPE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] Outdoor

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

CHARACTERISTICS

NEMA Type	5 H x 4 V
Maximum Candela	5680
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	43.1
Vertical Beam Angle (50%)	40.6
Horizontal Field Angle (10%)	72.1
Vertical Field Angle (10%)	69.6
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	1640
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	2671
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	410
Luminaire Lumens	3081
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	39.1
Ballast Factor	1.00

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

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	10	85	8
75	16	75	16
65	31	65	31
55	67	55	64
47.5	139	47.5	126
42.5	235	42.5	206
37.5	446	37.5	375
33	825	33	693
29	1337	29	1161
25.5	1965	25.5	1774
22.5	2615	22.5	2381
19.5	3328	19.5	3010
17	3768	17	3465
15	4032	15	3742
13	4236	13	3961
11	4434	11	4161
9	4675	9	4364
7	4985	7	4622
5	5335	5	4973
3	5598	3	5281
1	5680	1	5423
0	5532	0	5532
-1	5680	-1	5423
-3	5598	-3	5281
-5	5335	-5	4973
-7	4985	-7	4622
-9	4675	-9	4364
-11	4434	-11	4161
-13	4236	-13	3961
-15	4032	-15	3742
-17	3768	-17	3465
-19.5	3328	-19.5	3010
-22.5	2615	-22.5	2381
-25.5	1965	-25.5	1774
-29	1337	-29	1161
-33	825	-33	693
-37.5	446	-37.5	375
-42.5	235	-42.5	206
-47.5	139	-47.5	126
-55	67	-55	64
-65	31	-65	31
-75	16	-75	16
-85	10	-85	8
-90	0	-90	0

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

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 5680

Beam Edge = 2840 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 568 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	2	5	8	8	8	8	8	8	8
75.0	0	5	9	10	10	11	11	12	13	13
65.0	0	8	10	11	14	17	19	21	22	24
55.0	0	9	11	15	21	26	30	33	39	43
47.5	0	9	12	18	27	35	43	52	61	71
42.5	0	9	13	20	31	43	56	69	85	104
37.5	0	9	13	21	36	53	73	95	125	153
33.0	0	9	14	23	41	65	89	128	166	213
29.0	0	9	14	25	45	75	108	157	216	301
25.5	0	9	15	26	49	83	127	188	275	391
22.5	0	10	15	27	52	93	142	220	336	503
19.5	0	10	15	29	55	103	160	257	406	630 *
17.0	0	10	15	29	58	110	174	289	476	744 *
15.0	0	10	16	30	59	116	187	313	529	834 *
13.0	0	10	16	31	61	121	199	344	577 *	946 *
11.0	0	10	16	31	63	126	208	370	629 *	1043 *
9.0	0	10	16	31	64	130	216	392	681 *	1127 *
7.0	0	10	16	31	66	134	223	410	728 *	1199 *
5.0	0	10	16	31	66	137	228	425	767 *	1256 *
3.0	0	10	16	31	67	140	234	436	797 *	1295 *
1.0	0	10	16	31	67	139	235	444	818 *	1329 *
0.0	0	10	16	31	67	139	235	446	825 *	1337 *
-1.0	0	10	16	31	67	139	235	444	818 *	1329 *
-3.0	0	10	16	31	67	140	234	436	797 *	1295 *
-5.0	0	10	16	31	66	137	228	425	767 *	1256 *
-7.0	0	10	16	31	66	134	223	410	728 *	1199 *
-9.0	0	10	16	31	64	130	216	392	681 *	1127 *
-11.0	0	10	16	31	63	126	208	370	629 *	1043 *
-13.0	0	10	16	31	61	121	199	344	577 *	946 *
-15.0	0	10	16	30	59	116	187	313	529	834 *
-17.0	0	10	15	29	58	110	174	289	476	744 *
-19.5	0	10	15	29	55	103	160	257	406	630 *
-22.5	0	10	15	27	52	93	142	220	336	503
-25.5	0	9	15	26	49	83	127	188	275	391
-29.0	0	9	14	25	45	75	108	157	216	301
-33.0	0	9	14	23	41	65	89	128	166	213
-37.5	0	9	13	21	36	53	73	95	125	153
-42.5	0	9	13	20	31	43	56	69	85	104
-47.5	0	9	12	18	27	35	43	52	61	71
-55.0	0	9	11	15	21	26	30	33	39	43
-65.0	0	8	10	11	14	17	19	21	22	24
-75.0	0	5	9	10	10	11	11	12	13	13
-85.0	0	2	5	8	8	8	8	8	8	8
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-WF-LED-28-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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
75.0	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15
65.0	25	26	28	29	29	30	30	30	31	31
55.0	47	51	54	57	58	59	60	61	62	63
47.5	81	90	98	104	110	115	120	123	126	127
42.5	121	136	150	160	171	182	191	197	202	205
37.5	179	209	241	266	284	311	334	353	365	373
33.0	272	328	386	442	484	523	566	606 *	640 *	668 *
29.0	397	493	602 *	701 *	775 *	861 *	936 *	996 *	1054 *	1123 *
25.5	540	690 *	870 *	1032 *	1156 *	1276 *	1386 *	1487 *	1576 *	1663 *
22.5	706 *	918 *	1161 *	1385 *	1561 *	1727 *	1882 *	2034 *	2181 *	2293 *
19.5	906 *	1189 *	1518 *	1807 *	2040 *	2257 *	2458 *	2630 *	2795 *	2921 *
17.0	1090 *	1443 *	1844 *	2203 *	2483 *	2734 *	2948 *	3130 *	3294 *	3395 *
15.0	1244 *	1650 *	2120 *	2529 *	2861 *	3106 *	3318 *	3496 *	3629 *	3697 *
13.0	1398 *	1855 *	2387 *	2844 *	3169 *	3442 *	3643 *	3805 *	3885 *	3928 *
11.0	1538 *	2051 *	2632 *	3116 *	3457 *	3718 *	3896 *	4020 *	4092 *	4132 *
9.0	1666 *	2230 *	2847 *	3335 *	3668 *	3925 *	4086 *	4186 *	4273 *	4332 *
7.0	1781 *	2388 *	3030 *	3514 *	3823 *	4050 *	4222 *	4350 *	4464 *	4555 *
5.0	1880 *	2520 *	3171 *	3651 *	3941 *	4147 *	4313 *	4469 *	4648 *	4843 *
3.0	1956 *	2609 *	3267 *	3732 *	4009 *	4212 *	4389 *	4578 *	4810 *	5120 *
1.0	1973 *	2632 *	3318 *	3774 *	4040 *	4245 *	4438 *	4665 *	4963 *	5300 *
0.0	1965 *	2615 *	3328 *	3768 *	4032 *	4236 *	4434 *	4675 *	4985 *	5335 *
-1.0	1973 *	2632 *	3318 *	3774 *	4040 *	4245 *	4438 *	4665 *	4963 *	5300 *
-3.0	1956 *	2609 *	3267 *	3732 *	4009 *	4212 *	4389 *	4578 *	4810 *	5120 *
-5.0	1880 *	2520 *	3171 *	3651 *	3941 *	4147 *	4313 *	4469 *	4648 *	4843 *
-7.0	1781 *	2388 *	3030 *	3514 *	3823 *	4050 *	4222 *	4350 *	4464 *	4555 *
-9.0	1666 *	2230 *	2847 *	3335 *	3668 *	3925 *	4086 *	4186 *	4273 *	4332 *
-11.0	1538 *	2051 *	2632 *	3116 *	3457 *	3718 *	3896 *	4020 *	4092 *	4132 *
-13.0	1398 *	1855 *	2387 *	2844 *	3169 *	3442 *	3643 *	3805 *	3885 *	3928 *
-15.0	1244 *	1650 *	2120 *	2529 *	2861 *	3106 *	3318 *	3496 *	3629 *	3697 *
-17.0	1090 *	1443 *	1844 *	2203 *	2483 *	2734 *	2948 *	3130 *	3294 *	3395 *
-19.5	906 *	1189 *	1518 *	1807 *	2040 *	2257 *	2458 *	2630 *	2795 *	2921 *
-22.5	706 *	918 *	1161 *	1385 *	1561 *	1727 *	1882 *	2034 *	2181 *	2293 *
-25.5	540	690 *	870 *	1032 *	1156 *	1276 *	1386 *	1487 *	1576 *	1663 *
-29.0	397	493	602 *	701 *	775 *	861 *	936 *	996 *	1054 *	1123 *
-33.0	272	328	386	442	484	523	566	606 *	640 *	668 *
-37.5	179	209	241	266	284	311	334	353	365	373
-42.5	121	136	150	160	171	182	191	197	202	205
-47.5	81	90	98	104	110	115	120	123	126	127
-55.0	47	51	54	57	58	59	60	61	62	63
-65.0	25	26	28	29	29	30	30	30	31	31
-75.0	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15
-85.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
75.0	15	16	16	16	15	15	15	15	15	15
65.0	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	64	64	64	64	64	63	62	61	60	59
47.5	128	127	126	127	128	127	126	123	120	115
42.5	209	207	206	207	209	205	202	197	191	182
37.5	378	377	375	377	378	373	365	353	334	311
33.0	688 *	694 *	693 *	694 *	688 *	668 *	640 *	606 *	566	523
29.0	1175 *	1177 *	1161 *	1177 *	1175 *	1123 *	1054 *	996 *	936 *	861 *
25.5	1736 *	1771 *	1774 *	1771 *	1736 *	1663 *	1576 *	1487 *	1386 *	1276 *
22.5	2349 *	2378 *	2381 *	2378 *	2349 *	2293 *	2181 *	2034 *	1882 *	1727 *
19.5	2984 *	3009 *	3010 *	3009 *	2984 *	2921 *	2795 *	2630 *	2458 *	2257 *
17.0	3447 *	3471 *	3465 *	3471 *	3447 *	3395 *	3294 *	3130 *	2948 *	2734 *
15.0	3731 *	3747 *	3742 *	3747 *	3731 *	3697 *	3629 *	3496 *	3318 *	3106 *
13.0	3947 *	3963 *	3961 *	3963 *	3947 *	3928 *	3885 *	3805 *	3643 *	3442 *
11.0	4149 *	4165 *	4161 *	4165 *	4149 *	4132 *	4092 *	4020 *	3896 *	3718 *
9.0	4365 *	4371 *	4364 *	4371 *	4365 *	4332 *	4273 *	4186 *	4086 *	3925 *
7.0	4627 *	4646 *	4622 *	4646 *	4627 *	4555 *	4464 *	4350 *	4222 *	4050 *
5.0	4975 *	5020 *	4973 *	5020 *	4975 *	4843 *	4648 *	4469 *	4313 *	4147 *
3.0	5323 *	5333 *	5281 *	5333 *	5323 *	5120 *	4810 *	4578 *	4389 *	4212 *
1.0	5541 *	5575 *	5423 *	5575 *	5541 *	5300 *	4963 *	4665 *	4438 *	4245 *
0.0	5598 *	5680 *	5532 *	5680 *	5598 *	5335 *	4985 *	4675 *	4434 *	4236 *
-1.0	5541 *	5575 *	5423 *	5575 *	5541 *	5300 *	4963 *	4665 *	4438 *	4245 *
-3.0	5323 *	5333 *	5281 *	5333 *	5323 *	5120 *	4810 *	4578 *	4389 *	4212 *
-5.0	4975 *	5020 *	4973 *	5020 *	4975 *	4843 *	4648 *	4469 *	4313 *	4147 *
-7.0	4627 *	4646 *	4622 *	4646 *	4627 *	4555 *	4464 *	4350 *	4222 *	4050 *
-9.0	4365 *	4371 *	4364 *	4371 *	4365 *	4332 *	4273 *	4186 *	4086 *	3925 *
-11.0	4149 *	4165 *	4161 *	4165 *	4149 *	4132 *	4092 *	4020 *	3896 *	3718 *
-13.0	3947 *	3963 *	3961 *	3963 *	3947 *	3928 *	3885 *	3805 *	3643 *	3442 *
-15.0	3731 *	3747 *	3742 *	3747 *	3731 *	3697 *	3629 *	3496 *	3318 *	3106 *
-17.0	3447 *	3471 *	3465 *	3471 *	3447 *	3395 *	3294 *	3130 *	2948 *	2734 *
-19.5	2984 *	3009 *	3010 *	3009 *	2984 *	2921 *	2795 *	2630 *	2458 *	2257 *
-22.5	2349 *	2378 *	2381 *	2378 *	2349 *	2293 *	2181 *	2034 *	1882 *	1727 *
-25.5	1736 *	1771 *	1774 *	1771 *	1736 *	1663 *	1576 *	1487 *	1386 *	1276 *
-29.0	1175 *	1177 *	1161 *	1177 *	1175 *	1123 *	1054 *	996 *	936 *	861 *
-33.0	688 *	694 *	693 *	694 *	688 *	668 *	640 *	606 *	566	523
-37.5	378	377	375	377	378	373	365	353	334	311
-42.5	209	207	206	207	209	205	202	197	191	182
-47.5	128	127	126	127	128	127	126	123	120	115
-55.0	64	64	64	64	64	63	62	61	60	59
-65.0	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30
-75.0	15	16	16	16	15	15	15	15	15	15
-85.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
75.0	15	14	14	14	14	13	13	12	11	11
65.0	29	29	28	26	25	24	22	21	19	17
55.0	58	57	54	51	47	43	39	33	30	26
47.5	110	104	98	90	81	71	61	52	43	35
42.5	171	160	150	136	121	104	85	69	56	43
37.5	284	266	241	209	179	153	125	95	73	53
33.0	484	442	386	328	272	213	166	128	89	65
29.0	775 *	701 *	602 *	493	397	301	216	157	108	75
25.5	1156 *	1032 *	870 *	690 *	540	391	275	188	127	83

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	1561 *	1385 *	1161 *	918 *	706 *	503	336	220	142	93
19.5	2040 *	1807 *	1518 *	1189 *	906 *	630 *	406	257	160	103
17.0	2483 *	2203 *	1844 *	1443 *	1090 *	744 *	476	289	174	110
15.0	2861 *	2529 *	2120 *	1650 *	1244 *	834 *	529	313	187	116
13.0	3169 *	2844 *	2387 *	1855 *	1398 *	946 *	577 *	344	199	121
11.0	3457 *	3116 *	2632 *	2051 *	1538 *	1043 *	629 *	370	208	126
9.0	3668 *	3335 *	2847 *	2230 *	1666 *	1127 *	681 *	392	216	130
7.0	3823 *	3514 *	3030 *	2388 *	1781 *	1199 *	728 *	410	223	134
5.0	3941 *	3651 *	3171 *	2520 *	1880 *	1256 *	767 *	425	228	137
3.0	4009 *	3732 *	3267 *	2609 *	1956 *	1295 *	797 *	436	234	140
1.0	4040 *	3774 *	3318 *	2632 *	1973 *	1329 *	818 *	444	235	139
0.0	4032 *	3768 *	3328 *	2615 *	1965 *	1337 *	825 *	446	235	139
-1.0	4040 *	3774 *	3318 *	2632 *	1973 *	1329 *	818 *	444	235	139
-3.0	4009 *	3732 *	3267 *	2609 *	1956 *	1295 *	797 *	436	234	140
-5.0	3941 *	3651 *	3171 *	2520 *	1880 *	1256 *	767 *	425	228	137
-7.0	3823 *	3514 *	3030 *	2388 *	1781 *	1199 *	728 *	410	223	134
-9.0	3668 *	3335 *	2847 *	2230 *	1666 *	1127 *	681 *	392	216	130
-11.0	3457 *	3116 *	2632 *	2051 *	1538 *	1043 *	629 *	370	208	126
-13.0	3169 *	2844 *	2387 *	1855 *	1398 *	946 *	577 *	344	199	121
-15.0	2861 *	2529 *	2120 *	1650 *	1244 *	834 *	529	313	187	116
-17.0	2483 *	2203 *	1844 *	1443 *	1090 *	744 *	476	289	174	110
-19.5	2040 *	1807 *	1518 *	1189 *	906 *	630 *	406	257	160	103
-22.5	1561 *	1385 *	1161 *	918 *	706 *	503	336	220	142	93
-25.5	1156 *	1032 *	870 *	690 *	540	391	275	188	127	83
-29.0	775 *	701 *	602 *	493	397	301	216	157	108	75
-33.0	484	442	386	328	272	213	166	128	89	65
-37.5	284	266	241	209	179	153	125	95	73	53
-42.5	171	160	150	136	121	104	85	69	56	43
-47.5	110	104	98	90	81	71	61	52	43	35
-55.0	58	57	54	51	47	43	39	33	30	26
-65.0	29	29	28	26	25	24	22	21	19	17
-75.0	15	14	14	14	14	13	13	12	11	11
-85.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-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	8	8	5	2	0
75.0	10	10	9	5	0
65.0	14	11	10	8	0
55.0	21	15	11	9	0
47.5	27	18	12	9	0
42.5	31	20	13	9	0
37.5	36	21	13	9	0
33.0	41	23	14	9	0
29.0	45	25	14	9	0
25.5	49	26	15	9	0
22.5	52	27	15	10	0
19.5	55	29	15	10	0
17.0	58	29	15	10	0
15.0	59	30	16	10	0
13.0	61	31	16	10	0
11.0	63	31	16	10	0
9.0	64	31	16	10	0

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	66	31	16	10	0
5.0	66	31	16	10	0
3.0	67	31	16	10	0
1.0	67	31	16	10	0
0.0	67	31	16	10	0
-1.0	67	31	16	10	0
-3.0	67	31	16	10	0
-5.0	66	31	16	10	0
-7.0	66	31	16	10	0
-9.0	64	31	16	10	0
-11.0	63	31	16	10	0
-13.0	61	31	16	10	0
-15.0	59	30	16	10	0
-17.0	58	29	15	10	0
-19.5	55	29	15	10	0
-22.5	52	27	15	10	0
-25.5	49	26	15	9	0
-29.0	45	25	14	9	0
-33.0	41	23	14	9	0
-37.5	36	21	13	9	0
-42.5	31	20	13	9	0
-47.5	27	18	12	9	0
-55.0	21	15	11	9	0
-65.0	14	11	10	8	0
-75.0	10	10	9	5	0
-85.0	8	8	5	2	0
-90.0	0	0	0	0	0

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

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1540.29

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1335.3

* 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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
65	0.07	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15
55	0.14	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.30
47.5	0.22	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.42
42.5	0.25	0.51	0.51	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43	0.40	0.46
37.5	0.44	0.89	0.88	0.87	0.84	0.81	0.76	0.70	0.64	0.74
33	0.73	1.46	1.44	1.39	1.33	1.25	1.16	1.07	0.97	1.09
29	1.13 *	2.27 *	2.22 *	2.11 *	1.99 *	1.86 *	1.72 *	1.56 *	1.41 *	1.54
25.5	1.57 *	3.12 *	3.03 *	2.87 *	2.70 *	2.52 *	2.32 *	2.10 *	1.88 *	2.03 *
22.5	1.90 *	3.76 *	3.67 *	3.50 *	3.29 *	3.05 *	2.80 *	2.54 *	2.25 *	2.41 *
19.5	2.46 *	4.90 *	4.81 *	4.63 *	4.36 *	4.05 *	3.72 *	3.36 *	2.98 *	3.18 *
17	2.47 *	4.91 *	4.84 *	4.70 *	4.47 *	4.19 *	3.87 *	3.51 *	3.12 *	3.33 *
15	2.20 *	4.38 *	4.34 *	4.25 *	4.09 *	3.87 *	3.61 *	3.31 *	2.95 *	3.14 *
13	2.35 *	4.68 *	4.65 *	4.59 *	4.47 *	4.28 *	4.02 *	3.72 *	3.34 *	3.57 *
11	2.47 *	4.94 *	4.91 *	4.86 *	4.77 *	4.61 *	4.38 *	4.07 *	3.69 *	3.97 *
9	2.60 *	5.19 *	5.16 *	5.10 *	5.00 *	4.86 *	4.66 *	4.36 *	3.98 *	4.31 *
7	2.74 *	5.48 *	5.43 *	5.34 *	5.21 *	5.05 *	4.85 *	4.57 *	4.20 *	4.60 *
5	2.93 *	5.87 *	5.77 *	5.61 *	5.41 *	5.21 *	4.99 *	4.72 *	4.37 *	4.83 *
3	3.14 *	6.29 *	6.16 *	5.88 *	5.58 *	5.32 *	5.08 *	4.82 *	4.49 *	5.00 *
1	3.29 *	6.63 *	6.47 *	6.12 *	5.74 *	5.42 *	5.15 *	4.88 *	4.55 *	5.10 *
0	1.69 *	3.41 *	3.31 *	3.12 *	2.91 *	2.73 *	2.59 *	2.45 *	2.29 *	2.57 *
-1	1.69 *	3.41 *	3.31 *	3.12 *	2.91 *	2.73 *	2.59 *	2.45 *	2.29 *	2.57 *
	3.29 *	6.63 *	6.47 *	6.12 *	5.74 *	5.42 *	5.15 *	4.88 *	4.55 *	5.10 *

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	3.14 *	6.29 *	6.16 *	5.88 *	5.58 *	5.32 *	5.08 *	4.82 *	4.49 *	5.00 *
-5	2.93 *	5.87 *	5.77 *	5.61 *	5.41 *	5.21 *	4.99 *	4.72 *	4.37 *	4.83 *
-7	2.74 *	5.48 *	5.43 *	5.34 *	5.21 *	5.05 *	4.85 *	4.57 *	4.20 *	4.60 *
-9	2.60 *	5.19 *	5.16 *	5.10 *	5.00 *	4.86 *	4.66 *	4.36 *	3.98 *	4.31 *
-11	2.47 *	4.94 *	4.91 *	4.86 *	4.77 *	4.61 *	4.38 *	4.07 *	3.69 *	3.97 *
-13	2.35 *	4.68 *	4.65 *	4.59 *	4.47 *	4.28 *	4.02 *	3.72 *	3.34 *	3.57 *
-15	2.20 *	4.38 *	4.34 *	4.25 *	4.09 *	3.87 *	3.61 *	3.31 *	2.95 *	3.14 *
-17	2.47 *	4.91 *	4.84 *	4.70 *	4.47 *	4.19 *	3.87 *	3.51 *	3.12 *	3.33 *
-19.5	2.46 *	4.90 *	4.81 *	4.63 *	4.36 *	4.05 *	3.72 *	3.36 *	2.98 *	3.18 *
-22.5	1.90 *	3.76 *	3.67 *	3.50 *	3.29 *	3.05 *	2.80 *	2.54 *	2.25 *	2.41 *
-25.5	1.57 *	3.12 *	3.03 *	2.87 *	2.70 *	2.52 *	2.32 *	2.10 *	1.88 *	2.03 *
-29	1.13 *	2.27 *	2.22 *	2.11 *	1.99 *	1.86 *	1.72 *	1.56 *	1.41 *	1.54
-33	0.73	1.46	1.44	1.39	1.33	1.25	1.16	1.07	0.97	1.09
-37.5	0.44	0.89	0.88	0.87	0.84	0.81	0.76	0.70	0.64	0.74
-42.5	0.25	0.51	0.51	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43	0.40	0.46
-47.5	0.22	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.42
-55	0.14	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.30
-65	0.07	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15
-75	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Total	69.70	139.29	137.07	132.73	127.11	120.91	114.02	106.04	96.66	105.71

Vert. 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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
85	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.13	0.14	0.08
75	0.17	0.16	0.18	0.19	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.10
65	0.34	0.31	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.28	0.23	0.12
55	0.47	0.42	0.43	0.42	0.39	0.35	0.27	0.29	0.23	0.11

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5										
	0.51	0.45	0.45	0.42	0.37	0.32	0.24	0.24	0.18	0.08
42.5										
	0.78	0.67	0.66	0.61	0.52	0.43	0.30	0.29	0.21	0.09
37.5										
	1.12	0.93	0.87	0.77	0.65	0.51	0.34	0.31	0.21	0.08
33										
	1.54	1.24	1.12	0.94	0.75	0.56	0.36	0.32	0.20	0.08
29										
	1.98 *	1.55	1.35	1.08	0.82	0.59	0.37	0.32	0.19	0.07
25.5										
	2.33 *	1.79 *	1.52	1.18	0.86	0.59	0.36	0.30	0.18	0.06
22.5										
	3.06 *	2.33 *	1.95 *	1.47	1.02	0.68	0.40	0.32	0.19	0.07
19.5										
	3.20 *	2.41 *	2.00 *	1.47	1.00	0.64	0.37	0.29	0.16	0.06
17										
	3.01 *	2.27 *	1.85 *	1.35 *	0.90	0.56	0.32	0.25	0.13	0.05
15										
	3.42 *	2.57 *	2.10 *	1.51 *	0.99	0.61	0.34	0.26	0.14	0.05
13										
	3.81 *	2.86 *	2.33 *	1.67 *	1.07	0.65	0.35	0.27	0.14	0.05
11										
	4.16 *	3.12 *	2.55 *	1.82 *	1.16	0.69	0.37	0.27	0.14	0.05
9										
	4.48 *	3.37 *	2.74 *	1.95 *	1.24	0.72	0.38	0.28	0.15	0.05
7										
	4.74 *	3.58 *	2.90 *	2.06 *	1.30 *	0.75	0.39	0.29	0.15	0.05
5										
	4.93 *	3.74 *	3.03 *	2.15 *	1.36 *	0.77	0.40	0.29	0.15	0.05
3										
	5.04 *	3.83 *	3.11 *	2.21 *	1.40 *	0.79	0.40	0.30	0.15	0.05
1										
	2.54 *	1.92 *	1.56 *	1.12 *	0.71 *	0.40	0.20	0.15	0.07	0.02
0										
	2.54 *	1.92 *	1.56 *	1.12 *	0.71 *	0.40	0.20	0.15	0.07	0.02
-1										
	5.04 *	3.83 *	3.11 *	2.21 *	1.40 *	0.79	0.40	0.30	0.15	0.05
-3										
	4.93 *	3.74 *	3.03 *	2.15 *	1.36 *	0.77	0.40	0.29	0.15	0.05
-5										
	4.74 *	3.58 *	2.90 *	2.06 *	1.30 *	0.75	0.39	0.29	0.15	0.05
-7										
	4.48 *	3.37 *	2.74 *	1.95 *	1.24	0.72	0.38	0.28	0.15	0.05
-9										
	4.16 *	3.12 *	2.55 *	1.82 *	1.16	0.69	0.37	0.27	0.14	0.05
-11										
	3.81 *	2.86 *	2.33 *	1.67 *	1.07	0.65	0.35	0.27	0.14	0.05
-13										
	3.42 *	2.57 *	2.10 *	1.51 *	0.99	0.61	0.34	0.26	0.14	0.05
-15										
	3.01 *	2.27 *	1.85 *	1.35 *	0.90	0.56	0.32	0.25	0.13	0.05
-17										
	3.20 *	2.41 *	2.00 *	1.47	1.00	0.64	0.37	0.29	0.16	0.06
-19.5										
	3.06 *	2.33 *	1.95 *	1.47	1.02	0.68	0.40	0.32	0.19	0.07

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	2.33 *	1.79 *	1.52	1.18	0.86	0.59	0.36	0.30	0.18	0.06
-25.5	1.98 *	1.55	1.35	1.08	0.82	0.59	0.37	0.32	0.19	0.07
-29	1.54	1.24	1.12	0.94	0.75	0.56	0.36	0.32	0.20	0.08
-33	1.12	0.93	0.87	0.77	0.65	0.51	0.34	0.31	0.21	0.08
-37.5	0.78	0.67	0.66	0.61	0.52	0.43	0.30	0.29	0.21	0.09
-42.5	0.51	0.45	0.45	0.42	0.37	0.32	0.24	0.24	0.18	0.08
-47.5	0.47	0.42	0.43	0.42	0.39	0.35	0.27	0.29	0.23	0.11
-55	0.34	0.31	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.28	0.23	0.12
-65	0.17	0.16	0.18	0.19	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.10
-75	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.13	0.14	0.08
-85	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
-90	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
Total	103.48	79.23	66.27	49.69	34.29	22.47	13.36	11.32	7.08	2.88

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.00	0.00	0.34	
85				
	0.03	0.00	1.78	
75				
	0.04	0.00	3.05	
65				
	0.05	0.00	5.51	
55				
	0.04	0.00	7.33	
47.5				
	0.03	0.00	7.76	
42.5				
	0.03	0.00	12.17	
37.5				
	0.03	0.00	17.72	
33				
	0.02	0.00	24.97	
29				
	0.02	0.00	32.49	
25.5				
	0.02	0.00	38.36	
22.5				
	0.02	0.00	49.97	
19.5				
	0.02	0.00	51.03	
17				
	0.01	0.00	46.82	

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

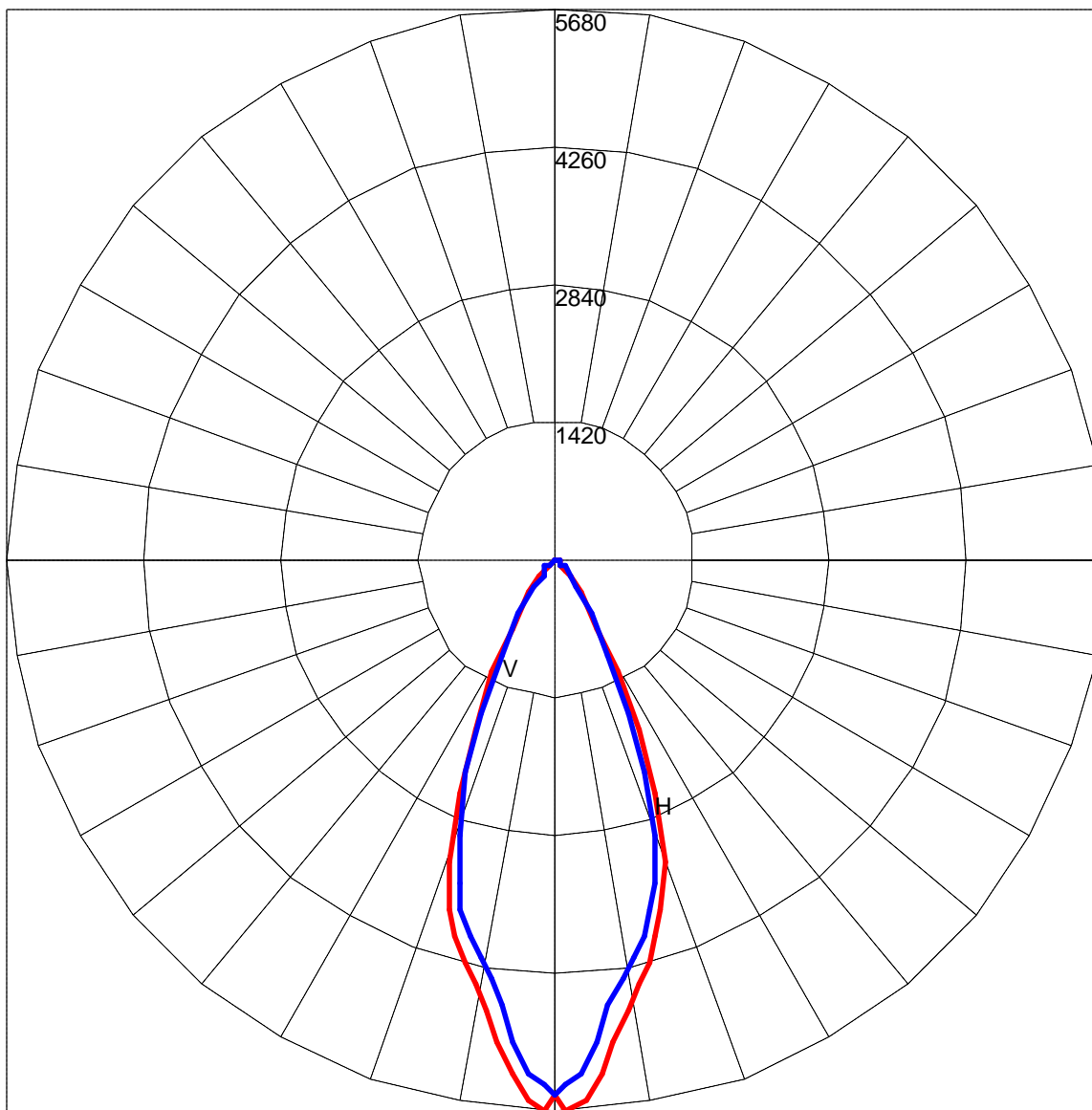
15	0.01	0.00	51.64
13	0.01	0.00	55.88
11	0.01	0.00	59.56
9	0.01	0.00	62.84
7	0.01	0.00	65.92
5	0.01	0.00	68.64
3	0.01	0.00	70.62
1	0.01	0.00	35.75
0	0.01	0.00	35.75
-1	0.01	0.00	70.62
-3	0.01	0.00	68.64
-5	0.01	0.00	65.92
-7	0.01	0.00	62.84
-9	0.01	0.00	59.56
-11	0.01	0.00	55.88
-13	0.01	0.00	51.64
-15	0.01	0.00	46.82
-17	0.02	0.00	51.03
-19.5	0.02	0.00	49.97
-22.5	0.02	0.00	38.36
-25.5	0.02	0.00	32.49
-29	0.02	0.00	24.97
-33	0.03	0.00	17.72
-37.5	0.03	0.00	12.17
-42.5	0.03	0.00	7.76
-47.5	0.04	0.00	7.33
-55	0.05	0.00	5.51
-65	0.04	0.00	3.05

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

LUMENS TABULATION - (Cont.)

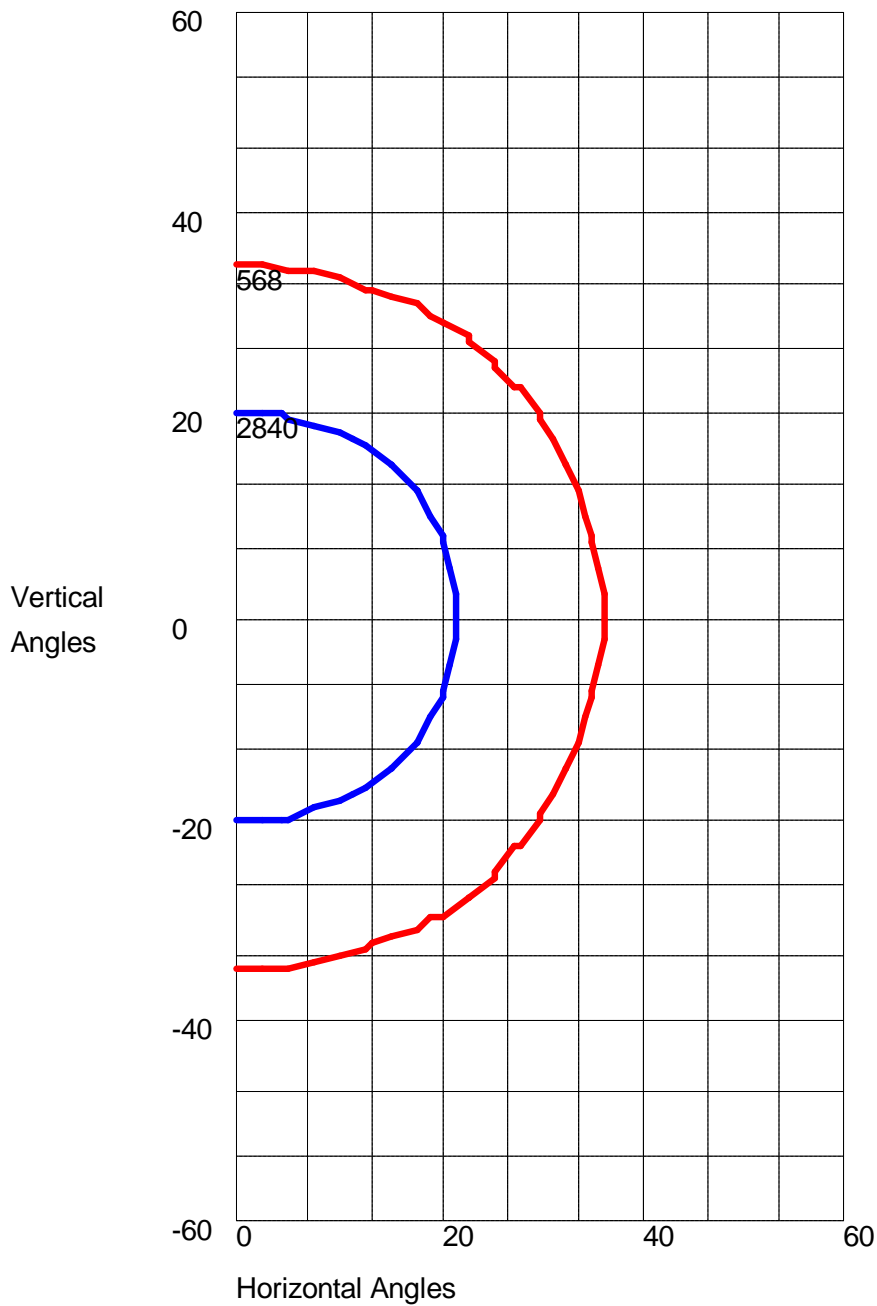
-75	0.03	0.00	1.78
-85	0.00	0.00	0.34
-90			
Total	0.94	0.05	1540.29

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 5680 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 5680 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0
50% Maximum Candela = 2840
10% Maximum Candela = 568