



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST]LED-4134  
[TESTLAB]LSI INDUSTRIES, INC  
[ISSUE DATE]06/07/13  
[TEST DATE]06/07/13  
[MANUFACTURER]LSI INDUSTRIES, INC  
[LUMEN CATEGORY]XFLM-NF-LED-28-HO-CW  
[ABSOLUTE]NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.  
[ABSOLUTE LUMENS]4128  
[LUMINAIRE] XFLM  
[SEARCH SOURCE TYPE] LED  
[SEARCH APPLICATION] Outdoor

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

**CHARACTERISTICS**

NEMA Type	4 H x 3 V
Maximum Candela	15904
Maximum Candela Angle	-1H 0V
Horizontal Beam Angle (50%)	24.0
Vertical Beam Angle (50%)	23.0
Horizontal Field Angle (10%)	47.5
Vertical Field Angle (10%)	46.0
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	1524
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	2948
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	1200
Luminaire Lumens	4149
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	36
Ballast Factor	1.00

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	58	85	58
75	69	75	73
65	97	65	100
55	145	55	139
47.5	201	47.5	195
42.5	267	42.5	258
37.5	383	37.5	368
33	565	33	537
29	851	29	787
25.5	1228	25.5	1115
22.5	1847	22.5	1697
19.5	2849	19.5	2665
17	4051	17	3814
15	5313	15	5024
13	7009	13	6656
11	8938	11	8516
9	10984	9	10491
7	12992	7	12433
5	14767	5	14160
3	15784	3	15154
1	15904	1	15649
0	15814	0	15814
-1	15904	-1	15649
-3	15784	-3	15154
-5	14767	-5	14160
-7	12992	-7	12433
-9	10984	-9	10491
-11	8938	-11	8516
-13	7009	-13	6656
-15	5313	-15	5024
-17	4051	-17	3814
-19.5	2849	-19.5	2665
-22.5	1847	-22.5	1697
-25.5	1228	-25.5	1115
-29	851	-29	787
-33	565	-33	537
-37.5	383	-37.5	368
-42.5	267	-42.5	258
-47.5	201	-47.5	195
-55	145	-55	139
-65	97	-65	100
-75	69	-75	73
-85	58	-85	58
-90	0	-90	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**CANDELA TABULATION**

Maximum Candela = 15904

Beam Edge = 7952 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 1590.4 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	9	29	46	53	52	53	55	57	58
<b>75.0</b>	0	28	58	61	62	63	64	64	67	68
<b>65.0</b>	0	45	61	63	69	74	78	81	84	88
<b>55.0</b>	0	53	62	69	80	91	97	105	112	118
<b>47.5</b>	0	54	63	73	90	107	117	128	139	149
<b>42.5</b>	0	55	65	77	97	117	132	146	161	177
<b>37.5</b>	0	55	66	80	105	130	146	166	190	215
<b>33.0</b>	0	56	67	83	112	140	161	189	222	258
<b>29.0</b>	0	56	68	86	118	149	175	214	259	314
<b>25.5</b>	0	57	68	89	124	157	188	238	300	375
<b>22.5</b>	0	58	69	91	128	165	201	260	341	436
<b>19.5</b>	0	58	69	93	131	172	215	285	383	504
<b>17.0</b>	0	58	69	94	134	177	222	304	422	565
<b>15.0</b>	0	58	69	95	135	182	232	317	450	614
<b>13.0</b>	0	58	69	95	137	187	242	335	475	662
<b>11.0</b>	0	58	69	96	139	191	250	351	506	714
<b>9.0</b>	0	58	69	96	140	194	257	363	531	756
<b>7.0</b>	0	58	69	97	141	196	262	372	547	789
<b>5.0</b>	0	58	69	97	143	198	265	377	557	817
<b>3.0</b>	0	58	69	97	144	201	268	380	564	842
<b>1.0</b>	0	58	69	97	145	201	267	382	564	847
<b>0.0</b>	0	58	69	97	145	201	267	383	565	851
<b>-1.0</b>	0	58	69	97	145	201	267	382	564	847
<b>-3.0</b>	0	58	69	97	144	201	268	380	564	841
<b>-5.0</b>	0	58	69	97	143	198	265	377	557	817
<b>-7.0</b>	0	58	69	97	141	196	262	372	547	789
<b>-9.0</b>	0	58	69	96	140	194	257	363	531	756
<b>-11.0</b>	0	58	69	96	139	191	250	351	506	714
<b>-13.0</b>	0	58	69	95	137	187	242	335	475	661
<b>-15.0</b>	0	58	69	95	135	182	232	317	450	612
<b>-17.0</b>	0	58	69	94	134	177	222	304	422	565
<b>-19.5</b>	0	58	69	93	131	172	215	285	383	504
<b>-22.5</b>	0	58	69	91	128	165	201	260	341	436
<b>-25.5</b>	0	57	68	89	124	157	188	238	300	375
<b>-29.0</b>	0	57	68	86	118	149	175	214	259	314
<b>-33.0</b>	0	56	67	83	112	140	161	189	222	258
<b>-37.5</b>	0	55	66	80	105	130	146	166	190	215
<b>-42.5</b>	0	55	65	77	97	117	132	145	161	177
<b>-47.5</b>	0	54	63	73	90	107	117	128	138	149
<b>-55.0</b>	0	53	62	68	80	91	97	105	112	118
<b>-65.0</b>	0	45	61	63	69	74	78	81	84	88
<b>-75.0</b>	0	28	58	61	62	63	64	64	67	68
<b>-85.0</b>	0	9	29	46	53	52	53	55	57	58
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.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	59	60	60	61	61	60	60	60	59	58
75.0	68	69	70	70	70	70	71	70	70	70
65.0	91	93	93	94	95	96	96	97	98	99
55.0	123	127	131	134	136	137	138	140	141	141
47.5	158	166	172	177	182	185	188	190	192	193
42.5	191	203	216	225	230	236	241	245	249	252
37.5	239	259	281	296	306	322	336	347	355	361
33.0	296	333	368	400	423	446	475	501	520	532
29.0	371	427	483	537	578	623	672	714	748	773
25.5	456	541	634	713	788	857	915	994	1059	1099
22.5	547	665	794	909	1025	1144	1243	1417	1542	1629 *
19.5	650	800	972	1186	1373	1619 *	1838 *	2100 *	2315 *	2473 *
17.0	734	921	1191	1517	1795 *	2168 *	2513 *	2891 *	3233 *	3488 *
15.0	814	1043	1391	1807 *	2256 *	2685 *	3195 *	3627 *	4200 *	4619 *
13.0	879	1170	1651 *	2194 *	2704 *	3327 *	3986 *	4673 *	5348 *	5989 *
11.0	951	1282	1880 *	2552 *	3254 *	4027 *	4910 *	5863 *	6765 *	7565 *
9.0	1046	1479	2171 *	2970 *	3739 *	4788 *	5932 *	7110 *	8311 *	9323 *
7.0	1120	1628 *	2424 *	3373 *	4376 *	5533 *	6932 *	8424 *	9834 *	11041 *
5.0	1175	1737 *	2613 *	3678 *	4841 *	6243 *	7833 *	9580 *	11202 *	12667 *
3.0	1209	1799 *	2760 *	3903 *	5143 *	6718 *	8507 *	10398 *	12273 *	13775 *
1.0	1219	1831 *	2815 *	3995 *	5257 *	6892 *	8781 *	10781 *	12767 *	14579 *
0.0	1228	1847 *	2849 *	4051 *	5313 *	7009 *	8938 *	10984 *	12992 *	14767 *
-1.0	1219	1832 *	2815 *	3995 *	5257 *	6892 *	8781 *	10781 *	12767 *	14579 *
-3.0	1209	1799 *	2760 *	3903 *	5143 *	6718 *	8508 *	10395 *	12273 *	13774 *
-5.0	1175	1737 *	2613 *	3678 *	4841 *	6243 *	7833 *	9569 *	11202 *	12665 *
-7.0	1120	1628 *	2424 *	3373 *	4366 *	5533 *	6932 *	8425 *	9834 *	11041 *
-9.0	1046	1479	2169 *	2968 *	3739 *	4788 *	5932 *	7110 *	8303 *	9323 *
-11.0	949	1282	1880 *	2552 *	3254 *	4027 *	4906 *	5862 *	6765 *	7565 *
-13.0	876	1170	1647 *	2194 *	2704 *	3316 *	3986 *	4673 *	5348 *	5989 *
-15.0	813	1043	1390	1793 *	2256 *	2681 *	3195 *	3627 *	4200 *	4619 *
-17.0	734	920	1191	1517	1795 *	2168 *	2513 *	2890 *	3233 *	3488 *
-19.5	649	800	972	1186	1373	1619 *	1838 *	2100 *	2315 *	2473 *
-22.5	547	665	794	906	1025	1144	1239	1417	1542	1629 *
-25.5	455	541	634	713	788	857	915	994	1059	1099
-29.0	371	427	483	537	578	623	672	714	748	773
-33.0	296	333	368	400	423	446	475	501	520	532
-37.5	238	259	281	296	306	322	336	347	355	361
-42.5	191	203	216	225	230	236	241	245	249	252
-47.5	158	166	172	177	182	185	188	190	192	193
-55.0	123	127	131	134	136	137	138	140	141	141
-65.0	91	93	93	94	95	96	96	97	98	99
-75.0	68	69	70	70	70	70	71	70	70	70
-85.0	59	60	60	61	61	60	60	60	59	58
-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	58	58	58	58	58	58	59	60	60	60
75.0	71	72	73	72	71	70	70	70	71	70
65.0	99	100	100	100	99	99	98	97	96	96

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	141	140	139	140	141	141	141	140	138	137
47.5	195	195	195	195	195	193	192	190	188	185
42.5	256	257	258	257	256	253	249	245	241	236
37.5	365	368	368	368	365	361	356	347	336	322
33.0	541	540	537	540	541	532	520	501	475	446
29.0	787	788	787	788	787	773	749	714	672	623
25.5	1110	1113	1115	1113	1110	1099	1059	994	915	857
22.5	1670 *	1692 *	1697 *	1692 *	1670 *	1629 *	1542	1417	1243	1144
19.5	2589 *	2646 *	2665 *	2646 *	2590 *	2479 *	2316 *	2100 *	1838 *	1619 *
17.0	3679 *	3781 *	3814 *	3781 *	3680 *	3488 *	3234 *	2891 *	2513 *	2168 *
15.0	4876 *	5001 *	5024 *	5001 *	4880 *	4625 *	4200 *	3627 *	3198 *	2685 *
13.0	6402 *	6586 *	6656 *	6586 *	6402 *	5995 *	5356 *	4679 *	3988 *	3327 *
11.0	8148 *	8419 *	8516 *	8419 *	8157 *	7565 *	6765 *	5865 *	4910 *	4027 *
9.0	10014 *	10373 *	10491 *	10373 *	10016 *	9328 *	8327 *	7110 *	5932 *	4788 *
7.0	11912 *	12304 *	12433 *	12304 *	11912 *	11041 *	9834 *	8425 *	6932 *	5533 *
5.0	13527 *	14092 *	14160 *	14092 *	13528 *	12667 *	11202 *	9580 *	7833 *	6243 *
3.0	14670 *	15074 *	15154 *	15074 *	14671 *	13775 *	12273 *	10398 *	8508 *	6718 *
1.0	15483 *	15669 *	15649 *	15669 *	15483 *	14597 *	12807 *	10837 *	8825 *	6931 *
0.0	15784 *	15904 *	15814 *	15904 *	15784 *	14767 *	12992 *	10984 *	8938 *	7009 *
-1.0	15483 *	15669 *	15649 *	15669 *	15483 *	14597 *	12807 *	10837 *	8825 *	6931 *
-3.0	14671 *	15074 *	15154 *	15074 *	14670 *	13774 *	12273 *	10395 *	8507 *	6718 *
-5.0	13527 *	14073 *	14160 *	14073 *	13528 *	12665 *	11202 *	9569 *	7833 *	6243 *
-7.0	11912 *	12266 *	12433 *	12266 *	11912 *	11041 *	9834 *	8424 *	6932 *	5533 *
-9.0	10014 *	10319 *	10491 *	10319 *	10016 *	9328 *	8319 *	7110 *	5932 *	4788 *
-11.0	8148 *	8378 *	8516 *	8378 *	8157 *	7565 *	6765 *	5864 *	4906 *	4027 *
-13.0	6402 *	6550 *	6656 *	6550 *	6402 *	5995 *	5356 *	4679 *	3988 *	3316 *
-15.0	4876 *	4973 *	5024 *	4973 *	4880 *	4625 *	4200 *	3627 *	3198 *	2681 *
-17.0	3679 *	3761 *	3814 *	3761 *	3680 *	3488 *	3234 *	2890 *	2513 *	2168 *
-19.5	2589 *	2634 *	2665 *	2634 *	2590 *	2479 *	2316 *	2100 *	1838 *	1619 *
-22.5	1670 *	1686 *	1697 *	1686 *	1670 *	1629 *	1542	1417	1239	1144
-25.5	1107	1109	1115	1109	1107	1099	1059	994	915	857
-29.0	783	787	787	787	783	773	749	714	672	623
-33.0	538	539	537	539	538	532	520	501	475	446
-37.5	365	367	368	367	365	361	356	347	336	322
-42.5	256	257	258	257	256	253	249	245	241	236
-47.5	195	195	195	195	195	193	192	190	188	185
-55.0	141	140	139	140	141	141	141	140	138	137
-65.0	99	100	100	100	99	99	98	97	96	96
-75.0	71	72	73	72	71	70	70	70	71	70
-85.0	58	58	58	58	58	58	59	60	60	60
-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	61	61	60	60	59	58	57	55	53	52
75.0	70	70	70	69	68	68	67	64	64	63
65.0	95	94	93	93	91	88	84	81	78	74
55.0	136	134	131	127	123	118	112	105	97	91
47.5	182	177	172	166	158	149	139	128	117	107
42.5	230	225	216	203	191	177	161	146	132	117
37.5	306	296	281	259	239	215	190	167	146	130
33.0	423	400	368	333	296	258	222	189	161	140
29.0	578	537	483	427	371	314	260	214	175	149
25.5	788	713	634	541	456	375	300	238	188	157

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

22.5	1025	909	794	665	547	436	341	260	201	165
19.5	1377	1186	977	801	650	504	383	285	215	172
17.0	1798 *	1517	1191	921	736	565	422	304	223	177
15.0	2256 *	1807 *	1391	1043	814	614	450	317	233	182
13.0	2704 *	2194 *	1651 *	1170	879	662	475	335	242	187
11.0	3254 *	2552 *	1880 *	1284	951	714	506	351	250	191
9.0	3772 *	2970 *	2171 *	1479	1046	756	531	363	257	194
7.0	4376 *	3373 *	2424 *	1628 *	1120	789	547	372	262	196
5.0	4841 *	3678 *	2613 *	1737 *	1175	817	557	377	265	198
3.0	5143 *	3903 *	2760 *	1802 *	1209	842	564	381	269	201
1.0	5287 *	4016 *	2827 *	1838 *	1222	850	566	384	268	201
0.0	5313 *	4051 *	2849 *	1847 *	1228	851	565	383	267	201
-1.0	5287 *	4016 *	2827 *	1838 *	1222	850	566	384	268	201
-3.0	5143 *	3903 *	2760 *	1802 *	1209	841	564	381	269	201
-5.0	4841 *	3678 *	2613 *	1737 *	1175	817	557	377	265	198
-7.0	4366 *	3373 *	2424 *	1628 *	1120	789	547	372	262	196
-9.0	3772 *	2968 *	2169 *	1479	1046	756	531	363	257	194
-11.0	3254 *	2552 *	1880 *	1284	949	714	506	351	250	191
-13.0	2704 *	2194 *	1647 *	1170	876	661	475	335	242	187
-15.0	2256 *	1793 *	1390	1043	813	612	450	317	233	182
-17.0	1798 *	1517	1191	920	736	565	422	304	223	177
-19.5	1377	1186	977	800	649	504	383	285	215	172
-22.5	1025	906	794	665	547	436	341	260	201	165
-25.5	788	713	634	541	456	375	300	238	188	157
-29.0	578	537	483	427	371	314	260	214	175	149
-33.0	423	400	368	333	296	258	222	189	161	140
-37.5	306	296	281	259	238	215	190	167	146	130
-42.5	230	225	216	203	191	177	161	145	132	117
-47.5	182	177	172	166	158	149	138	128	117	107
-55.0	136	134	131	127	123	118	112	105	97	91
-65.0	95	94	93	93	91	88	84	81	78	74
-75.0	70	70	70	69	68	68	67	64	64	63
-85.0	61	61	60	60	59	58	57	55	53	52
-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	53	46	29	9	0
75.0	62	61	58	28	0
65.0	69	63	61	45	0
55.0	80	69	62	53	0
47.5	90	73	63	54	0
42.5	97	77	65	55	0
37.5	105	80	66	55	0
33.0	112	83	67	56	0
29.0	118	86	68	57	0
25.5	124	89	68	57	0
22.5	128	91	69	58	0
19.5	131	93	69	58	0
17.0	134	94	69	58	0
15.0	135	95	69	58	0
13.0	137	95	69	58	0
11.0	139	96	69	58	0
9.0	140	96	69	58	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>7.0</b>	141	97	69	58	0
<b>5.0</b>	143	97	69	58	0
<b>3.0</b>	144	97	69	58	0
<b>1.0</b>	145	97	69	58	0
<b>0.0</b>	145	97	69	58	0
<b>-1.0</b>	145	97	69	58	0
<b>-3.0</b>	144	97	69	58	0
<b>-5.0</b>	143	97	69	58	0
<b>-7.0</b>	141	97	69	58	0
<b>-9.0</b>	140	96	69	58	0
<b>-11.0</b>	139	96	69	58	0
<b>-13.0</b>	137	95	69	58	0
<b>-15.0</b>	135	95	69	58	0
<b>-17.0</b>	134	94	69	58	0
<b>-19.5</b>	131	93	69	58	0
<b>-22.5</b>	128	91	69	58	0
<b>-25.5</b>	124	89	68	57	0
<b>-29.0</b>	118	86	68	56	0
<b>-33.0</b>	112	83	67	56	0
<b>-37.5</b>	105	80	66	55	0
<b>-42.5</b>	97	77	65	55	0
<b>-47.5</b>	90	73	63	54	0
<b>-55.0</b>	80	68	62	53	0
<b>-65.0</b>	69	63	61	45	0
<b>-75.0</b>	62	61	58	28	0
<b>-85.0</b>	53	46	29	9	0
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 2074.35

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1474.18

\* 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	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
75	0.20	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.47
65	0.26	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.59
55	0.36	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.67	0.82
47.5	0.38	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.69	0.83
42.5	0.34	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.60	0.71
37.5	0.48	0.95	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85	0.81	0.77	0.92
33	0.62	1.24	1.23	1.21	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	1.09
29	0.81	1.62	1.60	1.56	1.50	1.42	1.32	1.22	1.13	1.29
25.5	1.01	2.02	2.00	1.95	1.86	1.73	1.60	1.47	1.34	1.50
22.5	1.28	2.55	2.51	2.42	2.27	2.06	1.86	1.69	1.51	1.65
19.5	1.99 *	3.93 *	3.81 *	3.62 *	3.34 *	2.97 *	2.61	2.29	1.97	2.10
17	2.46 *	4.83 *	4.65 *	4.36 *	3.97 *	3.50 *	3.03 *	2.57 *	2.15	2.20
15	2.68 *	5.28 *	5.06 *	4.71 *	4.21 *	3.67 *	3.15 *	2.63 *	2.16 *	2.14
13	3.54 *	6.96 *	6.65 *	6.11 *	5.39 *	4.65 *	3.93 *	3.24 *	2.62 *	2.55 *
11	4.60 *	9.00 *	8.54 *	7.78 *	6.83 *	5.83 *	4.84 *	3.93 *	3.13 *	2.99 *
9	5.76 *	11.25 *	10.65 *	9.69 *	8.46 *	7.14 *	5.86 *	4.68 *	3.67 *	3.46 *
7	6.95 *	13.58 *	12.85 *	11.67 *	10.16 *	8.52 *	6.91 *	5.45 *	4.24 *	3.96 *
5	8.07 *	15.78 *	14.93 *	13.55 *	11.78 *	9.83 *	7.91 *	6.20 *	4.76 *	4.37 *
3	8.91 *	17.46 *	16.60 *	15.12 *	13.11 *	10.89 *	8.73 *	6.78 *	5.14 *	4.68 *
1	9.37 *	18.54 *	17.78 *	16.18 *	13.96 *	11.55 *	9.22 *	7.11 *	5.37 *	4.88 *
0	4.80 *	9.56 *	9.21 *	8.35 *	7.17 *	5.93 *	4.72 *	3.62 *	2.73 *	2.48 *
-1	4.80 *	9.56 *	9.21 *	8.35 *	7.17 *	5.93 *	4.72 *	3.62 *	2.73 *	2.48 *
	9.37 *	18.54 *	17.78 *	16.18 *	13.95 *	11.55 *	9.22 *	7.11 *	5.37 *	4.88 *



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-3</b>	8.90 *	17.46 *	16.60 *	15.12 *	13.10 *	10.89 *	8.73 *	6.78 *	5.14 *	4.68 *
<b>-5</b>	8.06 *	15.76 *	14.93 *	13.55 *	11.77 *	9.83 *	7.91 *	6.20 *	4.76 *	4.37 *
<b>-7</b>	6.93 *	13.55 *	12.85 *	11.67 *	10.16 *	8.52 *	6.91 *	5.45 *	4.23 *	3.95 *
<b>-9</b>	5.74 *	11.22 *	10.65 *	9.68 *	8.46 *	7.14 *	5.86 *	4.68 *	3.67 *	3.46 *
<b>-11</b>	4.58 *	8.97 *	8.54 *	7.78 *	6.83 *	5.83 *	4.84 *	3.93 *	3.13 *	2.99 *
<b>-13</b>	3.53 *	6.94 *	6.65 *	6.11 *	5.39 *	4.65 *	3.93 *	3.24 *	2.62 *	2.54 *
<b>-15</b>	2.68 *	5.26 *	5.06 *	4.71 *	4.21 *	3.67 *	3.15 *	2.63 *	2.16 *	2.13
<b>-17</b>	2.45 *	4.82 *	4.65 *	4.36 *	3.97 *	3.50 *	3.03 *	2.57 *	2.15	2.20
<b>-19.5</b>	1.98 *	3.92 *	3.81 *	3.62 *	3.34 *	2.97 *	2.61	2.29	1.97	2.09
<b>-22.5</b>	1.28	2.54	2.51	2.42	2.27	2.05	1.86	1.69	1.51	1.65
<b>-25.5</b>	1.01	2.02	2.00	1.95	1.86	1.73	1.60	1.47	1.34	1.50
<b>-29</b>	0.81	1.61	1.60	1.56	1.50	1.42	1.32	1.22	1.13	1.29
<b>-33</b>	0.62	1.24	1.23	1.21	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	1.09
<b>-37.5</b>	0.48	0.95	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85	0.81	0.77	0.92
<b>-42.5</b>	0.34	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.60	0.71
<b>-47.5</b>	0.38	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.69	0.83
<b>-55</b>	0.36	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.67	0.82
<b>-65</b>	0.26	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.59
<b>-75</b>	0.20	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.47
<b>-85</b>	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	129.75	255.29	244.39	224.67	198.36	169.51	141.21	115.34	93.10	91.58

<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>										
<b>85</b>	0.13	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.14	0.19	0.19	0.10
<b>75</b>	0.55	0.53	0.60	0.65	0.68	0.69	0.62	0.82	0.84	0.50
<b>65</b>	0.69	0.67	0.75	0.80	0.83	0.84	0.75	0.96	0.97	0.63
<b>55</b>	0.95	0.91	1.00	1.05	1.07	1.05	0.92	1.12	1.07	0.66
<b>55</b>	0.95	0.90	0.97	1.01	1.02	0.98	0.83	0.99	0.89	0.52

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>47.5</b>										
	0.81	0.75	0.80	0.82	0.80	0.76	0.64	0.73	0.64	0.36
<b>42.5</b>										
	1.02	0.93	0.97	0.97	0.93	0.86	0.71	0.80	0.68	0.37
<b>37.5</b>										
	1.19	1.06	1.07	1.04	0.97	0.87	0.70	0.78	0.65	0.35
<b>33</b>										
	1.37	1.19	1.17	1.10	0.99	0.86	0.67	0.74	0.61	0.32
<b>29</b>										
	1.56	1.31	1.26	1.14	0.99	0.83	0.63	0.69	0.56	0.28
<b>25.5</b>										
	1.69	1.38	1.29	1.14	0.96	0.78	0.57	0.62	0.49	0.25
<b>22.5</b>										
	2.07	1.67	1.52	1.30	1.07	0.84	0.61	0.64	0.51	0.25
<b>19.5</b>										
	2.07	1.62	1.45	1.22	0.98	0.75	0.53	0.55	0.43	0.21
<b>17</b>										
	1.94	1.47	1.29	1.07	0.84	0.63	0.44	0.45	0.35	0.17
<b>15</b>										
	2.24	1.63	1.41	1.15	0.88	0.66	0.45	0.46	0.35	0.17
<b>13</b>										
	2.55	1.79	1.52	1.23	0.93	0.69	0.47	0.47	0.36	0.17
<b>11</b>										
	2.91 *	1.99	1.64	1.31	0.98	0.71	0.48	0.47	0.36	0.17
<b>9</b>										
	3.29 *	2.20	1.76	1.37	1.01	0.73	0.49	0.48	0.36	0.17
<b>7</b>										
	3.58 *	2.36	1.85	1.41	1.04	0.74	0.50	0.48	0.36	0.17
<b>5</b>										
	3.80 *	2.47	1.92	1.45	1.05	0.75	0.50	0.49	0.37	0.17
<b>3</b>										
	3.93 *	2.53	1.95	1.47	1.06	0.76	0.50	0.49	0.37	0.17
<b>1</b>										
	1.99 *	1.28	0.98	0.74	0.53	0.38	0.25	0.25	0.18	0.09
<b>0</b>										
	1.99 *	1.28	0.98	0.74	0.53	0.38	0.25	0.25	0.18	0.09
<b>-1</b>										
	3.93 *	2.53	1.95	1.47	1.06	0.76	0.50	0.49	0.37	0.17
<b>-3</b>										
	3.80 *	2.47	1.92	1.45	1.05	0.75	0.50	0.49	0.37	0.17
<b>-5</b>										
	3.58 *	2.36	1.85	1.41	1.04	0.74	0.50	0.48	0.36	0.17
<b>-7</b>										
	3.28 *	2.20	1.76	1.37	1.01	0.73	0.49	0.48	0.36	0.17
<b>-9</b>										
	2.91 *	1.99	1.64	1.31	0.98	0.71	0.48	0.47	0.36	0.17
<b>-11</b>										
	2.55	1.79	1.52	1.23	0.93	0.69	0.47	0.47	0.36	0.17
<b>-13</b>										
	2.24	1.63	1.40	1.15	0.88	0.66	0.45	0.46	0.35	0.17
<b>-15</b>										
	1.94	1.47	1.29	1.07	0.84	0.63	0.44	0.45	0.35	0.17
<b>-17</b>										
	2.07	1.62	1.45	1.22	0.98	0.75	0.53	0.55	0.43	0.21
<b>-19.5</b>										
	2.07	1.67	1.52	1.30	1.07	0.84	0.61	0.64	0.51	0.25

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-22.5</b>	1.69	1.38	1.29	1.14	0.96	0.78	0.57	0.62	0.49	0.25
<b>-25.5</b>	1.56	1.31	1.26	1.14	0.99	0.83	0.63	0.69	0.56	0.28
<b>-29</b>	1.37	1.19	1.17	1.10	0.99	0.86	0.67	0.74	0.61	0.32
<b>-33</b>	1.19	1.06	1.07	1.04	0.97	0.87	0.70	0.78	0.65	0.35
<b>-37.5</b>	1.02	0.93	0.97	0.97	0.93	0.86	0.71	0.80	0.68	0.37
<b>-42.5</b>	0.81	0.75	0.80	0.82	0.80	0.76	0.64	0.73	0.64	0.36
<b>-47.5</b>	0.95	0.90	0.97	1.01	1.01	0.98	0.83	0.99	0.89	0.52
<b>-55</b>	0.95	0.91	1.00	1.05	1.07	1.05	0.92	1.12	1.06	0.66
<b>-65</b>	0.69	0.67	0.75	0.80	0.83	0.84	0.75	0.96	0.97	0.63
<b>-75</b>	0.55	0.53	0.60	0.65	0.68	0.69	0.62	0.82	0.84	0.50
<b>-85</b>	0.13	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.14	0.19	0.19	0.10
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	82.56	61.51	54.61	47.20	39.49	32.62	24.81	27.33	23.15	12.54

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
<b>90</b>				
	0.03	0.00		2.36
<b>85</b>				
	0.16	0.01		10.46
<b>75</b>				
	0.25	0.01		13.02
<b>65</b>				
	0.29	0.02		16.94
<b>55</b>				
	0.23	0.01		16.42
<b>47.5</b>				
	0.16	0.01		13.53
<b>42.5</b>				
	0.16	0.01		16.83
<b>37.5</b>				
	0.15	0.01		19.51
<b>33</b>				
	0.13	0.01		22.64
<b>29</b>				
	0.12	0.01		25.85
<b>25.5</b>				
	0.10	0.01		29.06
<b>22.5</b>				
	0.10	0.01		39.19
<b>19.5</b>				
	0.08	0.00		43.62
<b>17</b>				
	0.07	0.00		44.39

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

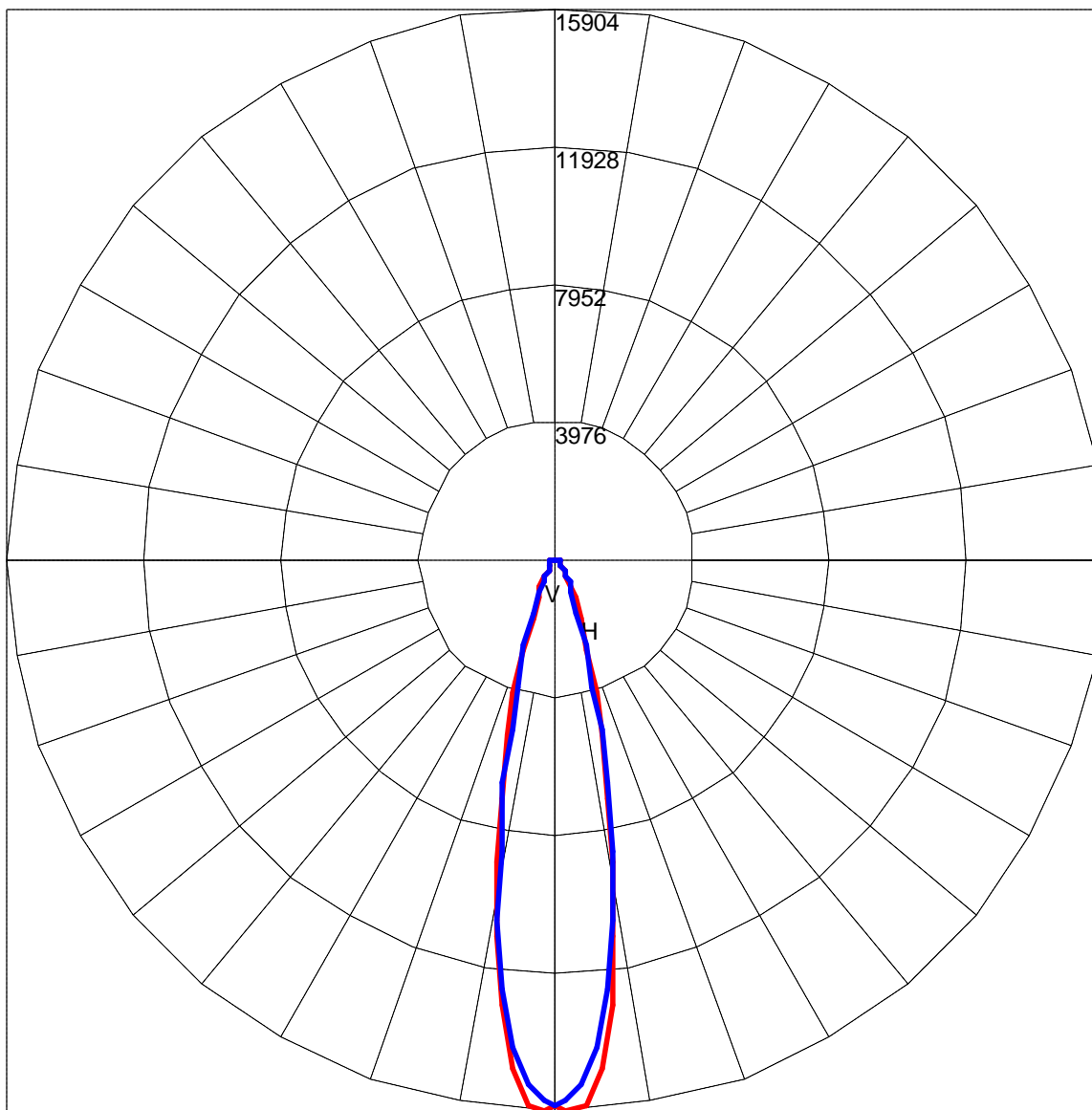
<b>15</b>			
	0.07	0.00	55.11
<b>13</b>			
	0.07	0.00	67.72
<b>11</b>			
	0.07	0.00	81.71
<b>9</b>			
	0.07	0.00	96.21
<b>7</b>			
	0.07	0.00	109.77
<b>5</b>			
	0.07	0.00	120.48
<b>3</b>			
	0.07	0.00	127.27
<b>1</b>			
	0.03	0.00	65.29
<b>0</b>			
	0.03	0.00	65.29
<b>-1</b>			
	0.07	0.00	127.26
<b>-3</b>			
	0.07	0.00	120.46
<b>-5</b>			
	0.07	0.00	109.73
<b>-7</b>			
	0.07	0.00	96.15
<b>-9</b>			
	0.07	0.00	81.65
<b>-11</b>			
	0.07	0.00	67.67
<b>-13</b>			
	0.07	0.00	55.06
<b>-15</b>			
	0.07	0.00	44.36
<b>-17</b>			
	0.08	0.00	43.60
<b>-19.5</b>			
	0.10	0.01	39.17
<b>-22.5</b>			
	0.10	0.01	29.05
<b>-25.5</b>			
	0.12	0.01	25.84
<b>-29</b>			
	0.13	0.01	22.63
<b>-33</b>			
	0.15	0.01	19.50
<b>-37.5</b>			
	0.16	0.01	16.83
<b>-42.5</b>			
	0.16	0.01	13.52
<b>-47.5</b>			
	0.23	0.01	16.41
<b>-55</b>			
	0.29	0.02	16.93
<b>-65</b>			
	0.25	0.01	13.02

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : XFLM-NF-LED-28-HO-CW.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

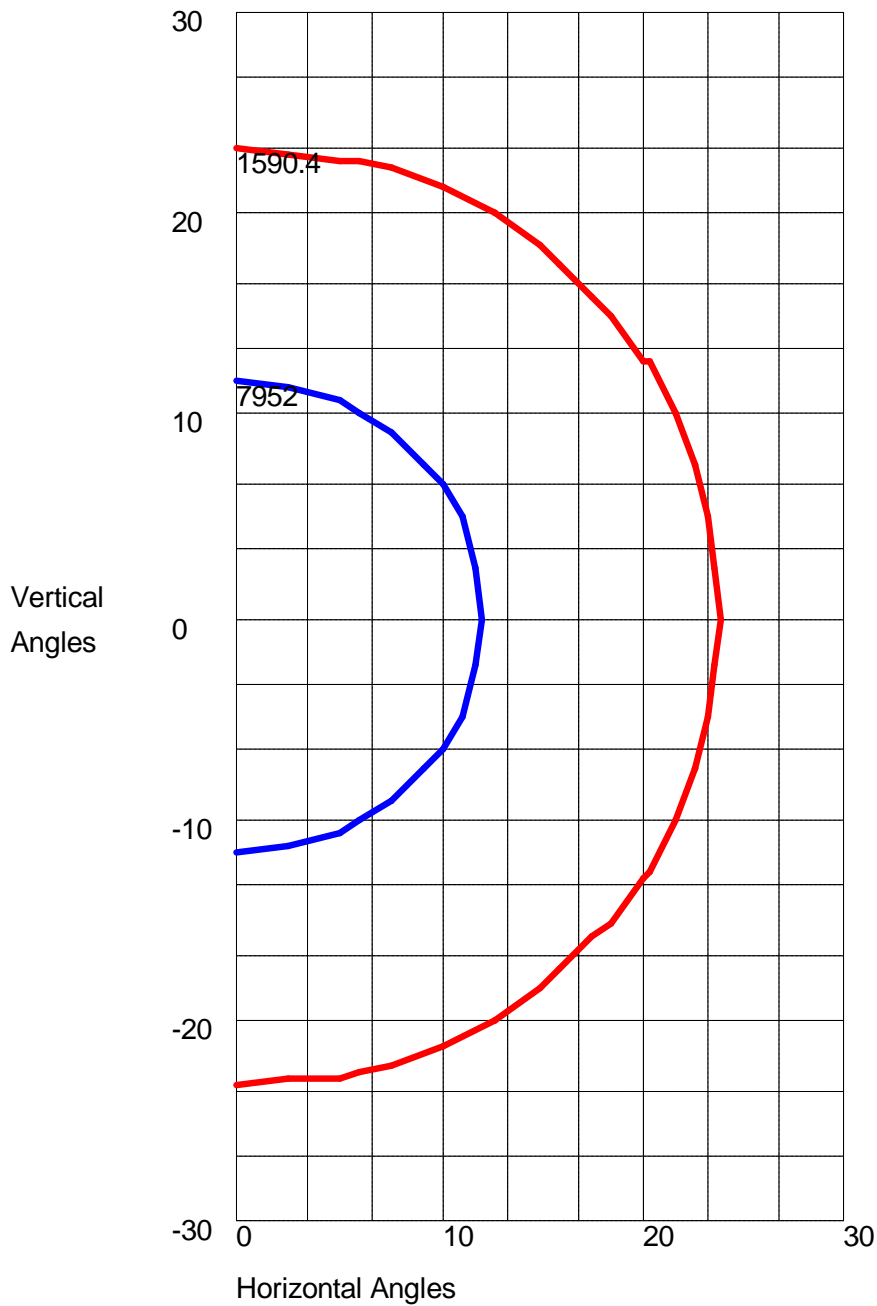
<b>-75</b>	0.16	0.01	10.46
<b>-85</b>	0.03	0.00	2.36
<b>-90</b>			
<b>Total</b>	5.05	0.28	2074.35

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 15904 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0  
H - Horizontal Axial Candela  
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 15904 Located At Horizontal Angle = -1, Vertical Angle = 0  
50% Maximum Candela = 7952  
10% Maximum Candela = 1590.4