



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] LED-12561  
[TESTLAB] LSI INDUSTRIES, INC.  
[ISSUE DATE] 03/05/21  
[TEST DATE] 03/02/21  
[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC.  
[LUMCAT] PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS  
[OTHER] TEST PROCEDURE: IESNA LM-79-08  
[ABSOLUTE] NOTE: DATA SHOWN IS ABSOLUTE FOR THE SAMPLE PROVIDED.  
[OTHER] SCALED FROM ORIGINAL TEST DATA  
[SEARCH\_SOURCETYPE] LED  
[SEARCH\_APPLICATION] Outdoor  
[SEARCH\_COLORTEMP] 4000

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

**CHARACTERISTICS**

NEMA Type	6 H x 7 V
Maximum Candela	4065
Maximum Candela Angle	0H -47.5V
Horizontal Beam Angle (50%)	88.9
Vertical Beam Angle (50%)	134.9
Horizontal Field Angle (10%)	117.4
Vertical Field Angle (10%)	148.2
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	10198
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	11515
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	234
Luminaire Lumens	11750
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	278
Ballast Factor	1.00



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	20	85	126
75	125	75	181
65	355	65	2639
55	2725	55	3682
47.5	2798	47.5	4065
42.5	3085	42.5	3723
37.5	3095	37.5	3402
33	3065	33	3395
29	3043	29	3309
25.5	3050	25.5	3297
22.5	3076	22.5	3256
19.5	3085	19.5	3333
17	3086	17	3292
15	3143	15	3252
13	3136	13	3211
11	3118	11	3173
9	3096	9	3138
7	3072	7	3105
5	3046	5	3078
3	3025	3	3057
1	3025	1	3038
0	3029	0	3029
-1	3025	-1	3038
-3	3025	-3	3057
-5	3046	-5	3078
-7	3072	-7	3105
-9	3096	-9	3138
-11	3118	-11	3173
-13	3136	-13	3211
-15	3143	-15	3252
-17	3086	-17	3292
-19.5	3085	-19.5	3333
-22.5	3076	-22.5	3256
-25.5	3050	-25.5	3297
-29	3043	-29	3309
-33	3065	-33	3395
-37.5	3095	-37.5	3402
-42.5	3085	-42.5	3723
-47.5	2798	-47.5	4065
-55	2725	-55	3682
-65	355	-65	2639
-75	125	-75	181
-85	20	-85	126
-90	0	-90	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**CANDELA TABULATION**

Maximum Candela = 4065

Beam Edge = 2032.5 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 406.5 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	2	11	49	99	132	149	154	157	158
<b>75.0</b>	0	6	21	41	72	85	98	104	108	124
<b>65.0</b>	0	10	29	61	108	177	358	729 *	1113 *	1404 *
<b>55.0</b>	0	13	46	108	221	931 *	1526 *	1994 *	2253 *	2439 *
<b>47.5</b>	0	15	59	149	557 *	1718 *	2230 *	2461 *	2711 *	2949 *
<b>42.5</b>	0	16	70	178	1060 *	2079 *	2369 *	2587 *	2757 *	2985 *
<b>37.5</b>	0	17	81	206	1483 *	2309 *	2484 *	2664 *	2858 *	3013 *
<b>33.0</b>	0	17	89	222	1767 *	2537 *	2604 *	2836 *	3015 *	3096 *
<b>29.0</b>	0	18	97	233	2013 *	2642 *	2733 *	2988 *	3073 *	3233 *
<b>25.5</b>	0	18	103	242	2194 *	2719 *	2878 *	3074 *	3163 *	3254 *
<b>22.5</b>	0	19	108	318	2338 *	2782 *	2975 *	3125 *	3221 *	3271 *
<b>19.5</b>	0	19	112	384	2444 *	2821 *	3025 *	3162 *	3254 *	3266 *
<b>17.0</b>	0	19	115	424 *	2506 *	2855 *	3048 *	3172 *	3251 *	3239 *
<b>15.0</b>	0	19	118	446 *	2551 *	2877 *	3060 *	3173 *	3226 *	3202 *
<b>13.0</b>	0	20	119	459 *	2593 *	2886 *	3066 *	3162 *	3198 *	3186 *
<b>11.0</b>	0	20	121	466 *	2631 *	2882 *	3069 *	3141 *	3164 *	3157 *
<b>9.0</b>	0	20	122	459 *	2664 *	2869 *	3073 *	3122 *	3132 *	3116 *
<b>7.0</b>	0	20	123	444 *	2692 *	2848 *	3076 *	3109 *	3107 *	3087 *
<b>5.0</b>	0	20	125	423 *	2708 *	2825 *	3078 *	3100 *	3087 *	3069 *
<b>3.0</b>	0	20	125	401	2725 *	2813 *	3088 *	3097 *	3073 *	3051 *
<b>1.0</b>	0	20	125	370	2725 *	2803 *	3086 *	3097 *	3069 *	3046 *
<b>0.0</b>	0	20	125	355	2725 *	2798 *	3085 *	3095 *	3065 *	3043 *
<b>-1.0</b>	0	20	125	370	2725 *	2803 *	3086 *	3097 *	3069 *	3046 *
<b>-3.0</b>	0	20	125	401	2725 *	2813 *	3088 *	3097 *	3073 *	3051 *
<b>-5.0</b>	0	20	125	423 *	2708 *	2825 *	3078 *	3100 *	3087 *	3069 *
<b>-7.0</b>	0	20	123	444 *	2692 *	2848 *	3076 *	3109 *	3107 *	3087 *
<b>-9.0</b>	0	20	122	459 *	2664 *	2869 *	3073 *	3122 *	3132 *	3116 *
<b>-11.0</b>	0	20	121	466 *	2631 *	2882 *	3069 *	3141 *	3164 *	3157 *
<b>-13.0</b>	0	20	119	459 *	2593 *	2886 *	3066 *	3162 *	3198 *	3186 *
<b>-15.0</b>	0	19	118	446 *	2551 *	2877 *	3060 *	3173 *	3226 *	3202 *
<b>-17.0</b>	0	19	115	424 *	2506 *	2855 *	3048 *	3172 *	3251 *	3239 *
<b>-19.5</b>	0	19	112	384	2444 *	2821 *	3025 *	3162 *	3254 *	3266 *
<b>-22.5</b>	0	19	108	318	2338 *	2782 *	2975 *	3125 *	3221 *	3271 *
<b>-25.5</b>	0	18	103	242	2194 *	2719 *	2878 *	3074 *	3163 *	3254 *
<b>-29.0</b>	0	18	97	233	2013 *	2642 *	2733 *	2988 *	3073 *	3233 *
<b>-33.0</b>	0	17	89	222	1767 *	2537 *	2604 *	2836 *	3015 *	3096 *
<b>-37.5</b>	0	17	81	206	1483 *	2309 *	2484 *	2664 *	2858 *	3013 *
<b>-42.5</b>	0	16	70	178	1060 *	2079 *	2369 *	2587 *	2757 *	2985 *
<b>-47.5</b>	0	15	59	149	557 *	1718 *	2230 *	2461 *	2711 *	2949 *
<b>-55.0</b>	0	13	46	108	221	931 *	1526 *	1994 *	2253 *	2439 *
<b>-65.0</b>	0	10	29	61	108	177	358	729 *	1113 *	1404 *
<b>-75.0</b>	0	6	21	41	72	85	98	104	108	124
<b>-85.0</b>	0	2	11	49	99	132	149	154	157	158
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.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	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
85.0	157	153	149	144	141	136	132	127	123	118
75.0	135	145	155	163	169	171	174	176	178	180
65.0	1603 *	1739 *	1908 *	2046 *	2153 *	2253 *	2338 *	2411 *	2474 *	2525 *
55.0	2649 *	2843 *	3025 *	3151 *	3254 *	3358 *	3437 *	3502 *	3566 *	3626 *
47.5	3177 *	3310 *	3472 *	3615 *	3717 *	3818 *	3911 *	3941 *	3977 *	4018 *
42.5	3082 *	3238 *	3390 *	3482 *	3541 *	3596 *	3651 *	3679 *	3692 *	3709 *
37.5	3138 *	3214 *	3278 *	3312 *	3342 *	3416 *	3460 *	3477 *	3461 *	3436 *
33.0	3217 *	3266 *	3349 *	3410 *	3435 *	3449 *	3466 *	3469 *	3449 *	3424 *
29.0	3237 *	3298 *	3342 *	3383 *	3401 *	3421 *	3426 *	3423 *	3405 *	3363 *
25.5	3284 *	3304 *	3340 *	3342 *	3371 *	3393 *	3395 *	3377 *	3352 *	3329 *
22.5	3289 *	3305 *	3336 *	3359 *	3370 *	3380 *	3373 *	3371 *	3354 *	3330 *
19.5	3297 *	3314 *	3353 *	3359 *	3378 *	3410 *	3418 *	3405 *	3375 *	3359 *
17.0	3276 *	3295 *	3316 *	3332 *	3357 *	3375 *	3377 *	3358 *	3338 *	3319 *
15.0	3248 *	3258 *	3286 *	3296 *	3321 *	3337 *	3334 *	3317 *	3300 *	3280 *
13.0	3206 *	3217 *	3244 *	3254 *	3278 *	3301 *	3293 *	3277 *	3258 *	3239 *
11.0	3171 *	3173 *	3213 *	3212 *	3244 *	3262 *	3255 *	3235 *	3216 *	3200 *
9.0	3142 *	3148 *	3176 *	3181 *	3215 *	3228 *	3217 *	3198 *	3177 *	3160 *
7.0	3108 *	3127 *	3144 *	3152 *	3183 *	3202 *	3185 *	3165 *	3143 *	3124 *
5.0	3085 *	3113 *	3120 *	3113 *	3163 *	3174 *	3158 *	3136 *	3114 *	3092 *
3.0	3065 *	3096 *	3102 *	3098 *	3155 *	3154 *	3136 *	3114 *	3091 *	3069 *
1.0	3054 *	3081 *	3089 *	3089 *	3148 *	3139 *	3121 *	3099 *	3074 *	3050 *
0.0	3050 *	3076 *	3085 *	3086 *	3143 *	3136 *	3118 *	3096 *	3072 *	3046 *
-1.0	3054 *	3081 *	3089 *	3089 *	3148 *	3139 *	3121 *	3099 *	3074 *	3050 *
-3.0	3065 *	3096 *	3102 *	3098 *	3155 *	3154 *	3136 *	3114 *	3091 *	3069 *
-5.0	3085 *	3113 *	3120 *	3113 *	3163 *	3174 *	3158 *	3136 *	3114 *	3092 *
-7.0	3108 *	3127 *	3144 *	3152 *	3183 *	3202 *	3185 *	3165 *	3143 *	3124 *
-9.0	3142 *	3148 *	3176 *	3181 *	3215 *	3228 *	3217 *	3198 *	3177 *	3160 *
-11.0	3171 *	3173 *	3213 *	3212 *	3244 *	3262 *	3255 *	3235 *	3216 *	3200 *
-13.0	3206 *	3217 *	3244 *	3254 *	3278 *	3301 *	3293 *	3277 *	3258 *	3239 *
-15.0	3248 *	3258 *	3286 *	3296 *	3321 *	3337 *	3334 *	3317 *	3300 *	3280 *
-17.0	3276 *	3295 *	3316 *	3332 *	3357 *	3375 *	3377 *	3358 *	3338 *	3319 *
-19.5	3297 *	3314 *	3353 *	3359 *	3378 *	3410 *	3418 *	3405 *	3375 *	3359 *
-22.5	3289 *	3305 *	3336 *	3359 *	3370 *	3380 *	3373 *	3371 *	3354 *	3330 *
-25.5	3284 *	3304 *	3340 *	3342 *	3371 *	3393 *	3395 *	3377 *	3352 *	3329 *
-29.0	3237 *	3298 *	3342 *	3383 *	3401 *	3421 *	3426 *	3423 *	3405 *	3363 *
-33.0	3217 *	3266 *	3349 *	3410 *	3435 *	3449 *	3466 *	3469 *	3449 *	3424 *
-37.5	3138 *	3214 *	3278 *	3312 *	3342 *	3416 *	3460 *	3477 *	3461 *	3436 *
-42.5	3082 *	3238 *	3390 *	3482 *	3541 *	3596 *	3651 *	3679 *	3692 *	3709 *
-47.5	3177 *	3310 *	3472 *	3615 *	3717 *	3818 *	3911 *	3941 *	3977 *	4018 *
-55.0	2649 *	2843 *	3025 *	3151 *	3254 *	3358 *	3437 *	3502 *	3566 *	3626 *
-65.0	1603 *	1739 *	1908 *	2046 *	2153 *	2253 *	2338 *	2411 *	2474 *	2525 *
-75.0	135	145	155	163	169	171	174	176	178	180
-85.0	157	153	149	144	141	136	132	127	123	118
-90.0	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1
85.0	121	124	126	124	121	118	123	127	132	136
75.0	180	181	181	181	180	180	178	176	174	171
65.0	2587 *	2622 *	2639 *	2622 *	2587 *	2525 *	2474 *	2411 *	2338 *	2253 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	3670 *	3678 *	3682 *	3678 *	3670 *	3626 *	3566 *	3502 *	3437 *	3358 *
47.5	4054 *	4061 *	4065 *	4061 *	4054 *	4018 *	3977 *	3941 *	3911 *	3818 *
42.5	3719 *	3722 *	3723 *	3722 *	3719 *	3709 *	3692 *	3679 *	3651 *	3596 *
37.5	3409 *	3402 *	3402 *	3402 *	3409 *	3436 *	3461 *	3477 *	3460 *	3416 *
33.0	3405 *	3396 *	3395 *	3396 *	3405 *	3424 *	3449 *	3469 *	3466 *	3449 *
29.0	3329 *	3314 *	3309 *	3314 *	3329 *	3363 *	3405 *	3423 *	3426 *	3421 *
25.5	3309 *	3299 *	3297 *	3299 *	3309 *	3329 *	3352 *	3377 *	3395 *	3393 *
22.5	3298 *	3267 *	3256 *	3267 *	3298 *	3330 *	3354 *	3371 *	3373 *	3380 *
19.5	3344 *	3334 *	3333 *	3334 *	3344 *	3359 *	3375 *	3405 *	3418 *	3410 *
17.0	3304 *	3294 *	3292 *	3294 *	3304 *	3319 *	3338 *	3358 *	3377 *	3375 *
15.0	3264 *	3253 *	3252 *	3253 *	3264 *	3280 *	3300 *	3317 *	3334 *	3337 *
13.0	3221 *	3212 *	3211 *	3212 *	3221 *	3239 *	3258 *	3277 *	3293 *	3301 *
11.0	3180 *	3172 *	3173 *	3172 *	3180 *	3200 *	3216 *	3235 *	3255 *	3262 *
9.0	3144 *	3136 *	3138 *	3136 *	3144 *	3160 *	3177 *	3198 *	3217 *	3228 *
7.0	3112 *	3102 *	3105 *	3102 *	3112 *	3124 *	3143 *	3165 *	3185 *	3202 *
5.0	3079 *	3072 *	3078 *	3072 *	3079 *	3092 *	3114 *	3136 *	3158 *	3174 *
3.0	3053 *	3052 *	3057 *	3052 *	3053 *	3069 *	3091 *	3114 *	3136 *	3154 *
1.0	3034 *	3032 *	3038 *	3032 *	3034 *	3050 *	3074 *	3099 *	3121 *	3139 *
0.0	3025 *	3025 *	3029 *	3025 *	3025 *	3046 *	3072 *	3096 *	3118 *	3136 *
-1.0	3034 *	3032 *	3038 *	3032 *	3034 *	3050 *	3074 *	3099 *	3121 *	3139 *
-3.0	3053 *	3052 *	3057 *	3052 *	3053 *	3069 *	3091 *	3114 *	3136 *	3154 *
-5.0	3079 *	3072 *	3078 *	3072 *	3079 *	3092 *	3114 *	3136 *	3158 *	3174 *
-7.0	3112 *	3102 *	3105 *	3102 *	3112 *	3124 *	3143 *	3165 *	3185 *	3202 *
-9.0	3144 *	3136 *	3138 *	3136 *	3144 *	3160 *	3177 *	3198 *	3217 *	3228 *
-11.0	3180 *	3172 *	3173 *	3172 *	3180 *	3200 *	3216 *	3235 *	3255 *	3262 *
-13.0	3221 *	3212 *	3211 *	3212 *	3221 *	3239 *	3258 *	3277 *	3293 *	3301 *
-15.0	3264 *	3253 *	3252 *	3253 *	3264 *	3280 *	3300 *	3317 *	3334 *	3337 *
-17.0	3304 *	3294 *	3292 *	3294 *	3304 *	3319 *	3338 *	3358 *	3377 *	3375 *
-19.5	3344 *	3334 *	3333 *	3334 *	3344 *	3359 *	3375 *	3405 *	3418 *	3410 *
-22.5	3298 *	3267 *	3256 *	3267 *	3298 *	3330 *	3354 *	3371 *	3373 *	3380 *
-25.5	3309 *	3299 *	3297 *	3299 *	3309 *	3329 *	3352 *	3377 *	3395 *	3393 *
-29.0	3329 *	3314 *	3309 *	3314 *	3329 *	3363 *	3405 *	3423 *	3426 *	3421 *
-33.0	3405 *	3396 *	3395 *	3396 *	3405 *	3424 *	3449 *	3469 *	3466 *	3449 *
-37.5	3409 *	3402 *	3402 *	3402 *	3409 *	3436 *	3461 *	3477 *	3460 *	3416 *
-42.5	3719 *	3722 *	3723 *	3722 *	3719 *	3709 *	3692 *	3679 *	3651 *	3596 *
-47.5	4054 *	4061 *	4065 *	4061 *	4054 *	4018 *	3977 *	3941 *	3911 *	3818 *
-55.0	3670 *	3678 *	3682 *	3678 *	3670 *	3626 *	3566 *	3502 *	3437 *	3358 *
-65.0	2587 *	2622 *	2639 *	2622 *	2587 *	2525 *	2474 *	2411 *	2338 *	2253 *
-75.0	180	181	181	181	180	180	178	176	174	171
-85.0	121	124	126	124	121	118	123	127	132	136
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

**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	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
85.0	141	144	149	153	157	158	157	154	149	132
75.0	169	163	155	145	135	124	108	104	98	85
65.0	2153 *	2046 *	1908 *	1739 *	1603 *	1404 *	1113 *	729 *	358	177
55.0	3254 *	3151 *	3025 *	2843 *	2649 *	2439 *	2253 *	1994 *	1526 *	931 *
47.5	3717 *	3615 *	3472 *	3310 *	3177 *	2949 *	2711 *	2461 *	2230 *	1718 *
42.5	3541 *	3482 *	3390 *	3238 *	3082 *	2985 *	2757 *	2587 *	2369 *	2079 *
37.5	3342 *	3312 *	3278 *	3214 *	3138 *	3013 *	2858 *	2664 *	2484 *	2309 *
33.0	3435 *	3410 *	3349 *	3266 *	3217 *	3096 *	3015 *	2836 *	2604 *	2537 *
29.0	3401 *	3383 *	3342 *	3298 *	3237 *	3233 *	3073 *	2988 *	2733 *	2642 *
25.5	3371 *	3342 *	3340 *	3304 *	3284 *	3254 *	3163 *	3074 *	2878 *	2719 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

22.5	3370 *	3359 *	3336 *	3305 *	3289 *	3271 *	3221 *	3125 *	2975 *	2782 *
19.5	3378 *	3359 *	3353 *	3314 *	3297 *	3266 *	3254 *	3162 *	3025 *	2821 *
17.0	3357 *	3332 *	3316 *	3295 *	3276 *	3239 *	3251 *	3172 *	3048 *	2855 *
15.0	3321 *	3296 *	3286 *	3258 *	3248 *	3202 *	3226 *	3173 *	3060 *	2877 *
13.0	3278 *	3254 *	3244 *	3217 *	3206 *	3186 *	3198 *	3162 *	3066 *	2886 *
11.0	3244 *	3212 *	3213 *	3173 *	3171 *	3157 *	3164 *	3141 *	3069 *	2882 *
9.0	3215 *	3181 *	3176 *	3148 *	3142 *	3116 *	3132 *	3122 *	3073 *	2869 *
7.0	3183 *	3152 *	3144 *	3127 *	3108 *	3087 *	3107 *	3109 *	3076 *	2848 *
5.0	3163 *	3113 *	3120 *	3113 *	3085 *	3069 *	3087 *	3100 *	3078 *	2825 *
3.0	3155 *	3098 *	3102 *	3096 *	3065 *	3051 *	3073 *	3097 *	3088 *	2813 *
1.0	3148 *	3089 *	3089 *	3081 *	3054 *	3046 *	3069 *	3097 *	3086 *	2803 *
0.0	3143 *	3086 *	3085 *	3076 *	3050 *	3043 *	3065 *	3095 *	3085 *	2798 *
-1.0	3148 *	3089 *	3089 *	3081 *	3054 *	3046 *	3069 *	3097 *	3086 *	2803 *
-3.0	3155 *	3098 *	3102 *	3096 *	3065 *	3051 *	3073 *	3097 *	3088 *	2813 *
-5.0	3163 *	3113 *	3120 *	3113 *	3085 *	3069 *	3087 *	3100 *	3078 *	2825 *
-7.0	3183 *	3152 *	3144 *	3127 *	3108 *	3087 *	3107 *	3109 *	3076 *	2848 *
-9.0	3215 *	3181 *	3176 *	3148 *	3142 *	3116 *	3132 *	3122 *	3073 *	2869 *
-11.0	3244 *	3212 *	3213 *	3173 *	3171 *	3157 *	3164 *	3141 *	3069 *	2882 *
-13.0	3278 *	3254 *	3244 *	3217 *	3206 *	3186 *	3198 *	3162 *	3066 *	2886 *
-15.0	3321 *	3296 *	3286 *	3258 *	3248 *	3202 *	3226 *	3173 *	3060 *	2877 *
-17.0	3357 *	3332 *	3316 *	3295 *	3276 *	3239 *	3251 *	3172 *	3048 *	2855 *
-19.5	3378 *	3359 *	3353 *	3314 *	3297 *	3266 *	3254 *	3162 *	3025 *	2821 *
-22.5	3370 *	3359 *	3336 *	3305 *	3289 *	3271 *	3221 *	3125 *	2975 *	2782 *
-25.5	3371 *	3342 *	3340 *	3304 *	3284 *	3254 *	3163 *	3074 *	2878 *	2719 *
-29.0	3401 *	3383 *	3342 *	3298 *	3237 *	3233 *	3073 *	2988 *	2733 *	2642 *
-33.0	3435 *	3410 *	3349 *	3266 *	3217 *	3096 *	3015 *	2836 *	2604 *	2537 *
-37.5	3342 *	3312 *	3278 *	3214 *	3138 *	3013 *	2858 *	2664 *	2484 *	2309 *
-42.5	3541 *	3482 *	3390 *	3238 *	3082 *	2985 *	2757 *	2587 *	2369 *	2079 *
-47.5	3717 *	3615 *	3472 *	3310 *	3177 *	2949 *	2711 *	2461 *	2230 *	1718 *
-55.0	3254 *	3151 *	3025 *	2843 *	2649 *	2439 *	2253 *	1994 *	1526 *	931 *
-65.0	2153 *	2046 *	1908 *	1739 *	1603 *	1404 *	1113 *	729 *	358	177
-75.0	169	163	155	145	135	124	108	104	98	85
-85.0	141	144	149	153	157	158	157	154	149	132
-90.0	1	1	1	1	1	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	99	49	11	2	0
75.0	72	41	21	6	0
65.0	108	61	29	10	0
55.0	221	108	46	13	0
47.5	557 *	149	59	15	0
42.5	1060 *	178	70	16	0
37.5	1483 *	206	81	17	0
33.0	1767 *	222	89	17	0
29.0	2013 *	233	97	18	0
25.5	2194 *	242	103	18	0
22.5	2338 *	318	108	19	0
19.5	2444 *	384	112	19	0
17.0	2506 *	424 *	115	19	0
15.0	2551 *	446 *	118	19	0
13.0	2593 *	459 *	119	20	0
11.0	2631 *	466 *	121	20	0
9.0	2664 *	459 *	122	20	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>7.0</b>	2692 *	444 *	123	20	0
<b>5.0</b>	2708 *	423 *	125	20	0
<b>3.0</b>	2725 *	401	125	20	0
<b>1.0</b>	2725 *	370	125	20	0
<b>0.0</b>	2725 *	355	125	20	0
<b>-1.0</b>	2725 *	370	125	20	0
<b>-3.0</b>	2725 *	401	125	20	0
<b>-5.0</b>	2708 *	423 *	125	20	0
<b>-7.0</b>	2692 *	444 *	123	20	0
<b>-9.0</b>	2664 *	459 *	122	20	0
<b>-11.0</b>	2631 *	466 *	121	20	0
<b>-13.0</b>	2593 *	459 *	119	20	0
<b>-15.0</b>	2551 *	446 *	118	19	0
<b>-17.0</b>	2506 *	424 *	115	19	0
<b>-19.5</b>	2444 *	384	112	19	0
<b>-22.5</b>	2338 *	318	108	19	0
<b>-25.5</b>	2194 *	242	103	18	0
<b>-29.0</b>	2013 *	233	97	18	0
<b>-33.0</b>	1767 *	222	89	17	0
<b>-37.5</b>	1483 *	206	81	17	0
<b>-42.5</b>	1060 *	178	70	16	0
<b>-47.5</b>	557 *	149	59	15	0
<b>-55.0</b>	221	108	46	13	0
<b>-65.0</b>	108	61	29	10	0
<b>-75.0</b>	72	41	21	6	0
<b>-85.0</b>	99	49	11	2	0
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 5874.87

Total Field Lumens (one side of beam only) = 5757.68

\* 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	0.10	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.27
75	0.47	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	1.10
65	4.28 *	8.48 *	8.31 *	8.11 *	7.90 *	7.65 *	7.35 *	7.01 *	6.63 *	7.72 *
55	9.61 *	19.11 *	18.85 *	18.47 *	18.03 *	17.53 *	16.96 *	16.28 *	15.52 *	18.31 *
47.5	8.84 *	17.65 *	17.51 *	17.25 *	16.95 *	16.64 *	16.23 *	15.68 *	15.08 *	17.98 *
42.5	5.93 *	11.84 *	11.77 *	11.66 *	11.53 *	11.39 *	11.16 *	10.84 *	10.51 *	12.62 *
37.5	5.43 *	10.85 *	10.84 *	10.83 *	10.79 *	10.70 *	10.52 *	10.27 *	10.01 *	12.17 *
33	4.66 *	9.32 *	9.35 *	9.39 *	9.40 *	9.36 *	9.25 *	9.07 *	8.89 *	10.86 *
29	4.09 *	8.19 *	8.22 *	8.26 *	8.29 *	8.27 *	8.20 *	8.10 *	7.98 *	9.75 *
25.5	3.52 *	7.06 *	7.09 *	7.13 *	7.16 *	7.15 *	7.11 *	7.03 *	6.92 *	8.48 *
22.5	3.00 *	6.02 *	6.05 *	6.07 *	6.09 *	6.08 *	6.05 *	5.99 *	5.90 *	7.26 *
19.5	3.01 *	6.05 *	6.08 *	6.10 *	6.11 *	6.10 *	6.07 *	6.00 *	5.91 *	7.27 *
17	2.52 *	5.05 *	5.06 *	5.07 *	5.08 *	5.08 *	5.06 *	4.99 *	4.91 *	6.04 *
15	1.99 *	3.99 *	4.00 *	4.01 *	4.02 *	4.02 *	4.00 *	3.96 *	3.90 *	4.78 *
13	1.97 *	3.94 *	3.95 *	3.96 *	3.97 *	3.97 *	3.95 *	3.91 *	3.85 *	4.73 *
11	1.94 *	3.89 *	3.90 *	3.91 *	3.92 *	3.92 *	3.91 *	3.87 *	3.80 *	4.67 *
9	1.92 *	3.85 *	3.85 *	3.86 *	3.87 *	3.87 *	3.86 *	3.83 *	3.76 *	4.62 *
7	1.90 *	3.80 *	3.81 *	3.82 *	3.83 *	3.83 *	3.82 *	3.79 *	3.73 *	4.58 *
5	1.88 *	3.76 *	3.77 *	3.78 *	3.79 *	3.79 *	3.79 *	3.76 *	3.69 *	4.53 *
3	1.87 *	3.73 *	3.74 *	3.75 *	3.76 *	3.76 *	3.76 *	3.74 *	3.67 *	4.50 *
1	1.85 *	3.71 *	3.71 *	3.72 *	3.73 *	3.74 *	3.74 *	3.72 *	3.66 *	4.48 *
0	0.92 *	1.84 *	1.85 *	1.85 *	1.86 *	1.86 *	1.86 *	1.86 *	1.83 *	2.23 *
-1	0.92 *	1.84 *	1.85 *	1.85 *	1.86 *	1.86 *	1.86 *	1.86 *	1.83 *	2.23 *
	1.85 *	3.71 *	3.71 *	3.72 *	3.73 *	3.74 *	3.74 *	3.72 *	3.66 *	4.48 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-3</b>	1.87 *	3.73 *	3.74 *	3.75 *	3.76 *	3.76 *	3.76 *	3.74 *	3.67 *	4.50 *
<b>-5</b>	1.88 *	3.76 *	3.77 *	3.78 *	3.79 *	3.79 *	3.79 *	3.76 *	3.69 *	4.53 *
<b>-7</b>	1.90 *	3.80 *	3.81 *	3.82 *	3.83 *	3.83 *	3.82 *	3.79 *	3.73 *	4.58 *
<b>-9</b>	1.92 *	3.85 *	3.85 *	3.86 *	3.87 *	3.87 *	3.86 *	3.83 *	3.76 *	4.62 *
<b>-11</b>	1.94 *	3.89 *	3.90 *	3.91 *	3.92 *	3.92 *	3.91 *	3.87 *	3.80 *	4.67 *
<b>-13</b>	1.97 *	3.94 *	3.95 *	3.96 *	3.97 *	3.97 *	3.95 *	3.91 *	3.85 *	4.73 *
<b>-15</b>	1.99 *	3.99 *	4.00 *	4.01 *	4.02 *	4.02 *	4.00 *	3.96 *	3.90 *	4.78 *
<b>-17</b>	2.52 *	5.05 *	5.06 *	5.07 *	5.08 *	5.08 *	5.06 *	4.99 *	4.91 *	6.04 *
<b>-19.5</b>	3.01 *	6.05 *	6.08 *	6.10 *	6.11 *	6.10 *	6.07 *	6.00 *	5.91 *	7.27 *
<b>-22.5</b>	3.00 *	6.02 *	6.05 *	6.07 *	6.09 *	6.08 *	6.05 *	5.99 *	5.90 *	7.26 *
<b>-25.5</b>	3.52 *	7.06 *	7.09 *	7.13 *	7.16 *	7.15 *	7.11 *	7.03 *	6.92 *	8.48 *
<b>-29</b>	4.09 *	8.19 *	8.22 *	8.26 *	8.29 *	8.27 *	8.20 *	8.10 *	7.98 *	9.75 *
<b>-33</b>	4.66 *	9.32 *	9.35 *	9.39 *	9.40 *	9.36 *	9.25 *	9.07 *	8.89 *	10.86 *
<b>-37.5</b>	5.43 *	10.85 *	10.84 *	10.83 *	10.79 *	10.70 *	10.52 *	10.27 *	10.01 *	12.17 *
<b>-42.5</b>	5.93 *	11.84 *	11.77 *	11.66 *	11.53 *	11.39 *	11.16 *	10.84 *	10.51 *	12.62 *
<b>-47.5</b>	8.84 *	17.65 *	17.51 *	17.25 *	16.95 *	16.64 *	16.23 *	15.68 *	15.08 *	17.98 *
<b>-55</b>	9.61 *	19.11 *	18.85 *	18.47 *	18.03 *	17.53 *	16.96 *	16.28 *	15.52 *	18.31 *
<b>-65</b>	4.28 *	8.48 *	8.31 *	8.11 *	7.90 *	7.65 *	7.35 *	7.01 *	6.63 *	7.72 *
<b>-75</b>	0.47	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	1.10
<b>-85</b>	0.10	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.27
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	143.42	286.48	285.61	284.19	282.33	279.65	275.53	269.64	262.56	317.92

**Vert. Horizontal Angles**

<b>Angles</b>	<b>19.5</b>	<b>22.5</b>	<b>25.5</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>37.5</b>	<b>42.5</b>	<b>47.5</b>	<b>55</b>	<b>65</b>
<b>90</b>	0.32	0.33	0.37	0.41	0.44	0.44	0.38	0.41	0.28	0.08
<b>85</b>	1.28	1.23	1.36	1.43	1.46	1.47	1.25	1.39	0.99	0.32
<b>75</b>	8.42 *	7.56 *	7.74 *	7.18 *	5.75 *	3.76	1.93	1.58	1.07	0.40
<b>65</b>	20.29 *	18.44 *	19.18 *	18.82 *	17.04 *	13.43 *	8.05 *	5.13	1.89	0.63
<b>55</b>	20.23 *	18.75 *	19.93 *	20.27 *	19.76 *	17.96 *	12.93 *	9.18 *	2.95	0.71

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>47.5</b>	14.30 *	13.36 *	14.44 *	14.88 *	14.71 *	14.07 *	11.30 *	9.67 *	3.70 *	0.59
<b>42.5</b>	13.99 *	13.22 *	14.47 *	15.16 *	15.20 *	14.73 *	12.44 *	12.38 *	5.57 *	0.70
<b>37.5</b>	12.58 *	12.05 *	13.29 *	14.08 *	14.32 *	13.89 *	12.03 *	13.02 *	6.29 *	0.70
<b>33</b>	11.31 *	10.87 *	12.11 *	12.97 *	13.33 *	13.02 *	11.32 *	12.80 *	6.44 *	0.67
<b>29</b>	9.92 *	9.59 *	10.79 *	11.62 *	12.04 *	11.91 *	10.34 *	11.96 *	6.23 *	0.61
<b>25.5</b>	8.50 *	8.25 *	9.31 *	10.11 *	10.56 *	10.54 *	9.17 *	10.75 *	5.81 *	0.60
<b>22.5</b>	8.51 *	8.27 *	9.33 *	10.19 *	10.71 *	10.75 *	9.37 *	11.13 *	6.26 *	0.72
<b>19.5</b>	7.08 *	6.88 *	7.75 *	8.49 *	8.98 *	9.04 *	7.91 *	9.49 *	5.47 *	0.67
<b>17</b>	5.61 *	5.46 *	6.14 *	6.74 *	7.17 *	7.26 *	6.37 *	7.71 *	4.51 *	0.57
<b>15</b>	5.55 *	5.40 *	6.09 *	6.69 *	7.14 *	7.27 *	6.40 *	7.79 *	4.60 *	0.59
<b>13</b>	5.48 *	5.33 *	6.03 *	6.63 *	7.09 *	7.25 *	6.41 *	7.85 *	4.68 *	0.61
<b>11</b>	5.42 *	5.27 *	5.96 *	6.56 *	7.03 *	7.23 *	6.40 *	7.89 *	4.73 *	0.61
<b>9</b>	5.37 *	5.23 *	5.90 *	6.50 *	6.98 *	7.22 *	6.39 *	7.91 *	4.76 *	0.60
<b>7</b>	5.33 *	5.19 *	5.85 *	6.45 *	6.94 *	7.21 *	6.37 *	7.91 *	4.77 *	0.58
<b>5</b>	5.30 *	5.16 *	5.81 *	6.41 *	6.91 *	7.21 *	6.35 *	7.91 *	4.76 *	0.56
<b>3</b>	5.28 *	5.13 *	5.79 *	6.39 *	6.90 *	7.21 *	6.35 *	7.91 *	4.73 *	0.53
<b>1</b>	2.63 *	2.56 *	2.89 *	3.19 *	3.45 *	3.60 *	3.17 *	3.95 *	2.35 *	0.25
<b>0</b>	2.63 *	2.56 *	2.89 *	3.19 *	3.45 *	3.60 *	3.17 *	3.95 *	2.35 *	0.25
<b>-1</b>	5.28 *	5.13 *	5.79 *	6.39 *	6.90 *	7.21 *	6.35 *	7.91 *	4.73 *	0.53
<b>-3</b>	5.30 *	5.16 *	5.81 *	6.41 *	6.91 *	7.21 *	6.35 *	7.91 *	4.76 *	0.56
<b>-5</b>	5.33 *	5.19 *	5.85 *	6.45 *	6.94 *	7.21 *	6.37 *	7.91 *	4.77 *	0.58
<b>-7</b>	5.37 *	5.23 *	5.90 *	6.50 *	6.98 *	7.22 *	6.39 *	7.91 *	4.76 *	0.60
<b>-9</b>	5.42 *	5.27 *	5.96 *	6.56 *	7.03 *	7.23 *	6.40 *	7.89 *	4.73 *	0.61
<b>-11</b>	5.48 *	5.33 *	6.03 *	6.63 *	7.09 *	7.25 *	6.41 *	7.85 *	4.68 *	0.61
<b>-13</b>	5.55 *	5.40 *	6.09 *	6.69 *	7.14 *	7.27 *	6.40 *	7.79 *	4.60 *	0.59
<b>-15</b>	5.61 *	5.46 *	6.14 *	6.74 *	7.17 *	7.26 *	6.37 *	7.71 *	4.51 *	0.57
<b>-17</b>	7.08 *	6.88 *	7.75 *	8.49 *	8.98 *	9.04 *	7.91 *	9.49 *	5.47 *	0.67
<b>-19.5</b>	8.51 *	8.27 *	9.33 *	10.19 *	10.71 *	10.75 *	9.37 *	11.13 *	6.26 *	0.72

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-22.5</b>	8.50 *	8.25 *	9.31 *	10.11 *	10.56 *	10.54 *	9.17 *	10.75 *	5.81 *	0.60
<b>-25.5</b>	9.92 *	9.59 *	10.79 *	11.62 *	12.04 *	11.91 *	10.34 *	11.96 *	6.23 *	0.61
<b>-29</b>	11.31 *	10.87 *	12.11 *	12.97 *	13.33 *	13.02 *	11.32 *	12.80 *	6.44 *	0.67
<b>-33</b>	12.58 *	12.05 *	13.29 *	14.08 *	14.32 *	13.89 *	12.03 *	13.02 *	6.29 *	0.70
<b>-37.5</b>	13.99 *	13.22 *	14.47 *	15.16 *	15.20 *	14.73 *	12.44 *	12.38 *	5.57 *	0.70
<b>-42.5</b>	14.30 *	13.36 *	14.44 *	14.88 *	14.71 *	14.07 *	11.30 *	9.67 *	3.70 *	0.59
<b>-47.5</b>	20.23 *	18.75 *	19.93 *	20.27 *	19.76 *	17.96 *	12.93 *	9.18 *	2.95	0.71
<b>-55</b>	20.29 *	18.44 *	19.18 *	18.82 *	17.04 *	13.43 *	8.05 *	5.13	1.89	0.63
<b>-65</b>	8.42 *	7.56 *	7.74 *	7.18 *	5.75 *	3.76	1.93	1.58	1.07	0.40
<b>-75</b>	1.28	1.23	1.36	1.43	1.46	1.47	1.25	1.39	0.99	0.32
<b>-85</b>	0.32	0.33	0.37	0.41	0.44	0.44	0.38	0.41	0.28	0.08
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	365.41	347.02	381.06	402.34	407.84	392.99	325.24	351.47	185.69	24.60

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>			
	<b><u>75</u></b>	<b><u>85</u></b>	<b><u>90</u></b>	<b><u>Total</u></b>
<b>90</b>				
	0.01	0.00		5.38
<b>85</b>				
	0.05	0.00		21.10
<b>75</b>				
	0.09	0.00		118.93
<b>65</b>				
	0.13	0.00		291.73
<b>55</b>				
	0.13	0.00		302.63
<b>47.5</b>				
	0.11	0.00		220.37
<b>42.5</b>				
	0.12	0.00		220.38
<b>37.5</b>				
	0.12	0.00		201.93
<b>33</b>				
	0.12	0.00		184.31
<b>29</b>				
	0.11	0.00		163.77
<b>25.5</b>				
	0.10	0.00		142.21
<b>22.5</b>				
	0.10	0.00		144.05
<b>19.5</b>				
	0.09	0.00		120.73
<b>17</b>				
	0.07	0.00		96.30

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

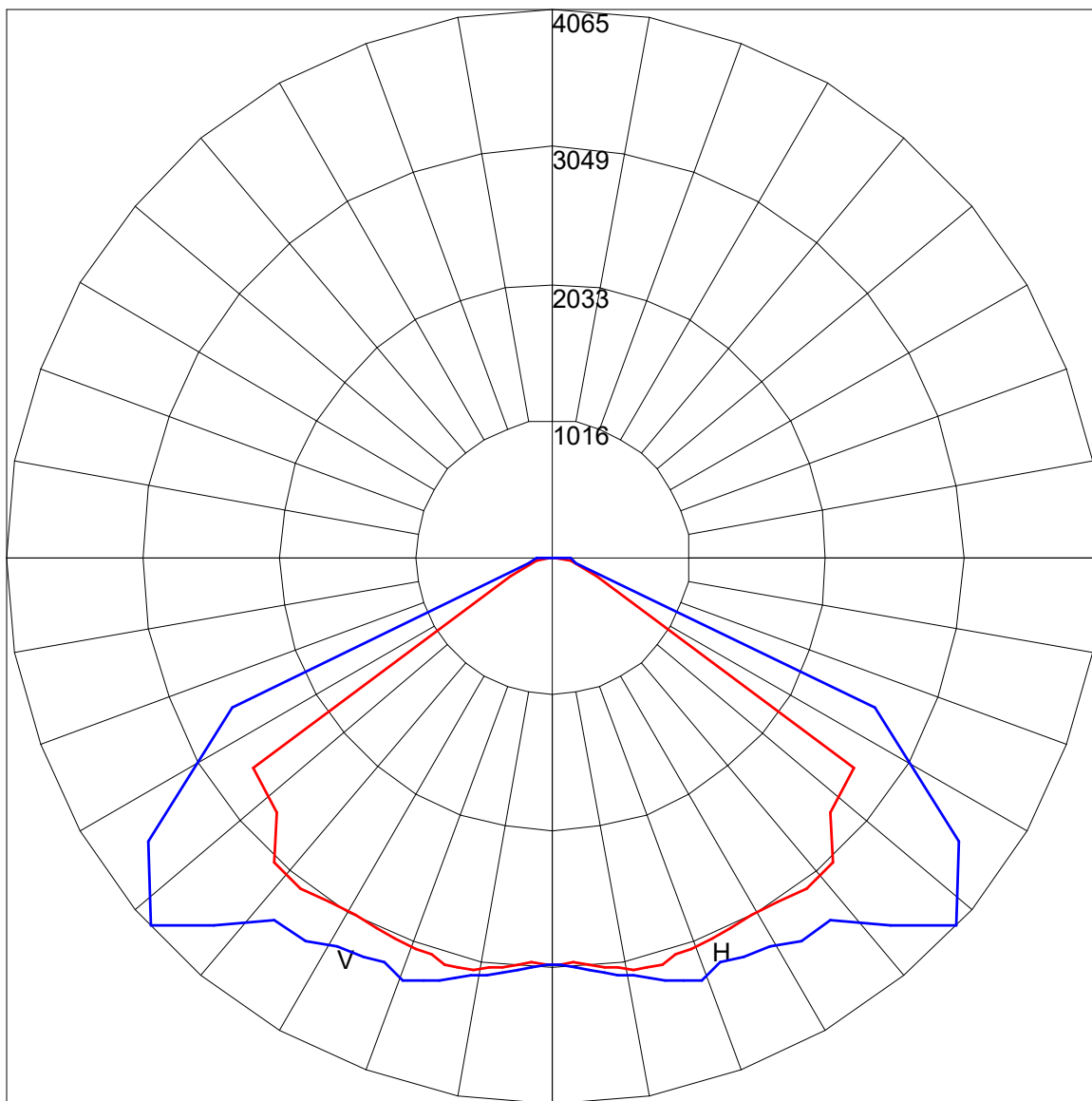
<b>15</b>	0.07	0.00	95.79
<b>13</b>	0.07	0.00	95.16
<b>11</b>	0.07	0.00	94.49
<b>9</b>	0.08	0.00	93.83
<b>7</b>	0.08	0.00	93.22
<b>5</b>	0.08	0.00	92.73
<b>3</b>	0.08	0.00	92.36
<b>1</b>	0.04	0.00	46.05
<b>0</b>	0.04	0.00	46.05
<b>-1</b>	0.08	0.00	92.36
<b>-3</b>	0.08	0.00	92.73
<b>-5</b>	0.08	0.00	93.22
<b>-7</b>	0.08	0.00	93.83
<b>-9</b>	0.07	0.00	94.49
<b>-11</b>	0.07	0.00	95.16
<b>-13</b>	0.07	0.00	95.79
<b>-15</b>	0.07	0.00	96.30
<b>-17</b>	0.09	0.00	120.73
<b>-19.5</b>	0.10	0.00	144.05
<b>-22.5</b>	0.10	0.00	142.21
<b>-25.5</b>	0.11	0.00	163.77
<b>-29</b>	0.12	0.00	184.31
<b>-33</b>	0.12	0.00	201.93
<b>-37.5</b>	0.12	0.00	220.38
<b>-42.5</b>	0.11	0.00	220.37
<b>-47.5</b>	0.13	0.00	302.63
<b>-55</b>	0.13	0.00	291.73
<b>-65</b>	0.09	0.00	118.93

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-34L-PC-VWF-50-80-FGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

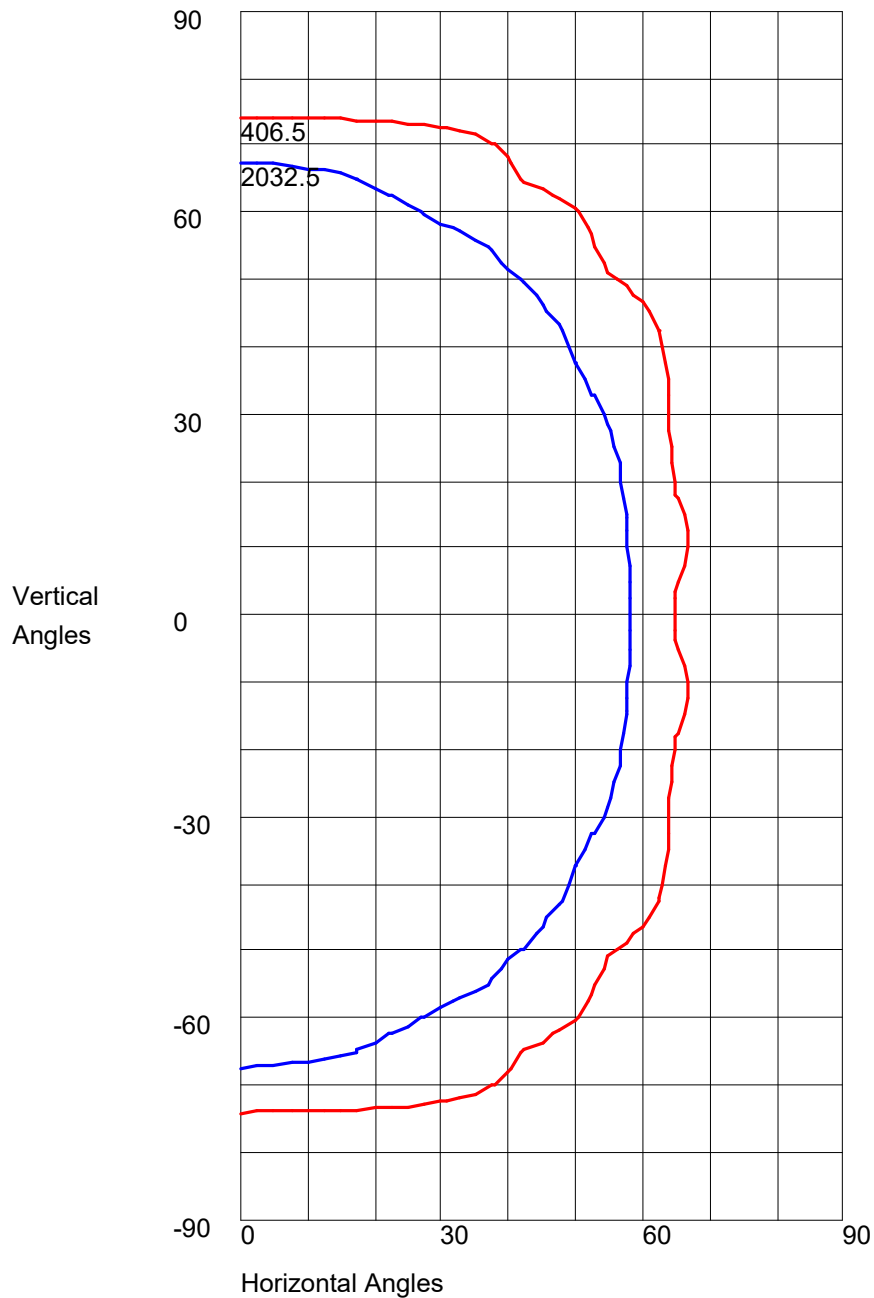
<b>-75</b>	0.05	0.00	21.10
<b>-85</b>	0.01	0.00	5.38
<b>-90</b>			
<b>Total</b>	3.82	0.08	5874.88

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 4065 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = -47.5  
H - Horizontal Axial Candela  
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 4065 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = -47.5  
50% Maximum Candela = 2032.5  
10% Maximum Candela = 406.5