



## IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES

### DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] LED-12560

[TESTLAB] LSI INDUSTRIES, INC.

[ISSUE DATE] 03/05/21

[TEST DATE] 03/02/21

[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC.

[LUMCAT] PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS

[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	5186
Maximum Candela Angle	-3H 65V
Horizontal Beam Angle (50%)	96.8
Vertical Beam Angle (50%)	56.2
Horizontal Field Angle (10%)	129.2
Vertical Field Angle (10%)	157.5
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	6686
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	12525
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	194
Luminaire Lumens	12719
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	200
Ballast Factor	1.00



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	1
85	38	85	687
75	487	75	3563
65	2186	65	5181
55	2725	55	4788
47.5	2711	47.5	4482
42.5	2689	42.5	4031
37.5	2594	37.5	3498
33	2524	33	3092
29	2454	29	2835
25.5	2416	25.5	2690
22.5	2387	22.5	2593
19.5	2358	19.5	2517
17	2337	17	2461
15	2319	15	2421
13	2305	13	2385
11	2295	11	2352
9	2284	9	2321
7	2270	7	2293
5	2257	5	2270
3	2247	3	2254
1	2245	1	2247
0	2245	0	2245
-1	2245	-1	2254
-3	2247	-3	2271
-5	2257	-5	2281
-7	2270	-7	2294
-9	2284	-9	2310
-11	2295	-11	2326
-13	2305	-13	2340
-15	2319	-15	2350
-17	2337	-17	2352
-19.5	2358	-19.5	2279
-22.5	2387	-22.5	2272
-25.5	2416	-25.5	2271
-29	2454	-29	2228
-33	2524	-33	2247
-37.5	2594	-37.5	2332
-42.5	2689	-42.5	2521
-47.5	2711	-47.5	2421
-55	2725	-55	2088
-65	2186	-65	1310
-75	487	-75	79
-85	38	-85	96
-90	0	-90	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**CANDELA TABULATION**

Maximum Candela = 5186

Beam Edge = 2593 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 518.6 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	1	1	1	1
85.0	0	5	25	79	136	191	257	365	460	530 *
75.0	0	16	55	117	543 *	1272 *	1770 *	2166 *	2509 *	2693 *
65.0	0	25	83	471	1720 *	2713 *	3178 *	3485 *	3807 *	4004 *
55.0	0	32	155	1175 *	2782 *	3312 *	3603 *	3718 *	3939 *	4051 *
47.5	0	34	227	1635 *	3112 *	3517 *	3623 *	3776 *	3884 *	4003 *
42.5	0	35	319	1893 *	3209 *	3454 *	3518 *	3625 *	3694 *	3797 *
37.5	0	37	385	2102 *	3174 *	3343 *	3403 *	3462 *	3534 *	3577 *
33.0	0	37	424	2209 *	3134 *	3260 *	3285 *	3319 *	3362 *	3364 *
29.0	0	38	469	2276 *	3098 *	3172 *	3206 *	3209 *	3210 *	3162 *
25.5	0	38	497	2338 *	3053 *	3108 *	3115 *	3113 *	3073 *	3012 *
22.5	0	39	513	2339 *	3015 *	3055 *	3052 *	3015 *	2969 *	2899 *
19.5	0	39	521 *	2341 *	2979 *	2994 *	2993 *	2936 *	2872 *	2796 *
17.0	0	39	530 *	2337 *	2945 *	2944 *	2941 *	2877 *	2797 *	2721 *
15.0	0	39	536 *	2329 *	2918 *	2920 *	2901 *	2827 *	2746 *	2668 *
13.0	0	39	538 *	2317 *	2892 *	2894 *	2867 *	2782 *	2699 *	2620 *
11.0	0	40	537 *	2301 *	2867 *	2865 *	2835 *	2744 *	2657 *	2578 *
9.0	0	39	534 *	2288 *	2841 *	2834 *	2804 *	2712 *	2619 *	2542 *
7.0	0	39	528 *	2273 *	2816 *	2801 *	2772 *	2680 *	2588 *	2513 *
5.0	0	39	526 *	2253 *	2790 *	2770 *	2741 *	2648 *	2561 *	2488 *
3.0	0	38	510	2235 *	2765 *	2744 *	2717 *	2622 *	2538 *	2466 *
1.0	0	38	495	2202 *	2738 *	2722 *	2698 *	2602 *	2528 *	2457 *
0.0	0	38	487	2186 *	2725 *	2711 *	2689 *	2594 *	2524 *	2454 *
-1.0	0	38	481	2171 *	2714 *	2702 *	2681 *	2588 *	2519 *	2452 *
-3.0	0	38	468	2142 *	2694 *	2685 *	2665 *	2578 *	2513 *	2449 *
-5.0	0	37	455	2097 *	2671 *	2669 *	2652 *	2574 *	2514 *	2452 *
-7.0	0	37	431	2053 *	2648 *	2648 *	2642 *	2575 *	2517 *	2457 *
-9.0	0	37	412	2004 *	2615 *	2625 *	2631 *	2576 *	2521 *	2465 *
-11.0	0	37	391	1952 *	2579 *	2601 *	2619 *	2579 *	2523 *	2477 *
-13.0	0	36	370	1892 *	2540 *	2573 *	2607 *	2571 *	2516 *	2488 *
-15.0	0	35	348	1830 *	2498 *	2543 *	2584 *	2554 *	2504 *	2498 *
-17.0	0	35	325	1763 *	2452 *	2509 *	2542 *	2521 *	2487 *	2466 *
-19.5	0	34	297	1673 *	2388 *	2454 *	2473 *	2471 *	2461 *	2437 *
-22.5	0	33	268	1556 *	2302 *	2382 *	2381 *	2409 *	2416 *	2408 *
-25.5	0	32	237	1440 *	2208 *	2299 *	2301 *	2353 *	2352 *	2373 *
-29.0	0	31	198	1253 *	2096 *	2175 *	2240 *	2258 *	2286 *	2319 *
-33.0	0	30	151	1046 *	1936 *	2058 *	2121 *	2149 *	2200 *	2227 *
-37.5	0	28	122	815 *	1741 *	1979 *	2010 *	2085 *	2133 *	2177 *
-42.5	0	26	92	562 *	1475 *	1821 *	1917 *	1997 *	2101 *	2191 *
-47.5	0	24	65	351	1120 *	1571 *	1730 *	1856 *	1915 *	2023 *
-55.0	0	21	45	143	534 *	987 *	1257 *	1399 *	1522 *	1580 *
-65.0	0	16	30	44	79	168	283	438	577 *	695 *
-75.0	0	9	30	39	60	64	69	72	73	69
-85.0	0	3	17	41	68	77	83	83	85	90
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.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	1	1	1
85.0	595 *	621 *	637 *	648 *	656 *	656 *	673 *	664 *	655 *	646 *
75.0	2856 *	2992 *	3127 *	3239 *	3328 *	3388 *	3434 *	3475 *	3511 *	3556 *
65.0	4314 *	4485 *	4581 *	4691 *	4796 *	4894 *	4959 *	5026 *	5093 *	5158 *
55.0	4225 *	4349 *	4452 *	4533 *	4598 *	4664 *	4701 *	4725 *	4752 *	4783 *
47.5	4092 *	4177 *	4283 *	4338 *	4363 *	4393 *	4423 *	4427 *	4439 *	4458 *
42.5	3861 *	3920 *	3974 *	4012 *	4011 *	4012 *	4019 *	4020 *	4019 *	4024 *
37.5	3595 *	3599 *	3600 *	3590 *	3574 *	3558 *	3545 *	3534 *	3517 *	3507 *
33.0	3340 *	3319 *	3285 *	3252 *	3225 *	3196 *	3172 *	3154 *	3131 *	3108 *
29.0	3115 *	3086 *	3048 *	3006 *	2972 *	2946 *	2919 *	2896 *	2880 *	2862 *
25.5	2964 *	2925 *	2876 *	2839 *	2808 *	2781 *	2758 *	2741 *	2729 *	2714 *
22.5	2843 *	2803 *	2758 *	2721 *	2699 *	2675 *	2655 *	2642 *	2628 *	2615 *
19.5	2737 *	2699 *	2657 *	2628 *	2606 *	2586 *	2571 *	2563 *	2547 *	2535 *
17.0	2664 *	2628 *	2590 *	2563 *	2540 *	2525 *	2512 *	2502 *	2489 *	2475 *
15.0	2612 *	2579 *	2542 *	2514 *	2498 *	2481 *	2473 *	2462 *	2448 *	2435 *
13.0	2569 *	2535 *	2501 *	2476 *	2457 *	2442 *	2433 *	2424 *	2409 *	2398 *
11.0	2531 *	2495 *	2464 *	2440 *	2423 *	2408 *	2400 *	2388 *	2375 *	2362 *
9.0	2494 *	2463 *	2433 *	2409 *	2391 *	2378 *	2368 *	2357 *	2344 *	2331 *
7.0	2464 *	2435 *	2405 *	2382 *	2364 *	2349 *	2342 *	2330 *	2315 *	2303 *
5.0	2444 *	2414 *	2381 *	2358 *	2342 *	2329 *	2319 *	2307 *	2293 *	2278 *
3.0	2427 *	2397 *	2365 *	2344 *	2327 *	2312 *	2300 *	2290 *	2276 *	2263 *
1.0	2419 *	2388 *	2357 *	2336 *	2318 *	2304 *	2294 *	2282 *	2268 *	2253 *
0.0	2416 *	2387 *	2358 *	2337 *	2319 *	2305 *	2295 *	2284 *	2270 *	2257 *
-1.0	2414 *	2386 *	2357 *	2336 *	2319 *	2306 *	2297 *	2285 *	2271 *	2256 *
-3.0	2413 *	2387 *	2359 *	2338 *	2323 *	2310 *	2299 *	2290 *	2277 *	2268 *
-5.0	2418 *	2392 *	2363 *	2345 *	2330 *	2319 *	2311 *	2302 *	2292 *	2283 *
-7.0	2422 *	2401 *	2376 *	2357 *	2342 *	2331 *	2327 *	2319 *	2309 *	2300 *
-9.0	2431 *	2414 *	2392 *	2373 *	2359 *	2349 *	2344 *	2337 *	2328 *	2319 *
-11.0	2441 *	2427 *	2406 *	2388 *	2376 *	2366 *	2363 *	2355 *	2347 *	2338 *
-13.0	2456 *	2437 *	2420 *	2404 *	2391 *	2381 *	2377 *	2372 *	2364 *	2354 *
-15.0	2453 *	2448 *	2429 *	2415 *	2404 *	2394 *	2390 *	2385 *	2374 *	2365 *
-17.0	2435 *	2447 *	2416 *	2405 *	2397 *	2381 *	2384 *	2369 *	2361 *	2362 *
-19.5	2393 *	2405 *	2376 *	2370 *	2355 *	2337 *	2331 *	2326 *	2310 *	2279 *
-22.5	2387 *	2390 *	2369 *	2358 *	2348 *	2334 *	2329 *	2319 *	2306 *	2293 *
-25.5	2365 *	2373 *	2351 *	2346 *	2331 *	2323 *	2323 *	2295 *	2278 *	2277 *
-29.0	2309 *	2327 *	2330 *	2311 *	2307 *	2295 *	2284 *	2274 *	2265 *	2252 *
-33.0	2268 *	2268 *	2288 *	2297 *	2299 *	2295 *	2287 *	2288 *	2289 *	2283 *
-37.5	2236 *	2270 *	2306 *	2331 *	2347 *	2355 *	2362 *	2366 *	2355 *	2346 *
-42.5	2248 *	2315 *	2379 *	2424 *	2454 *	2481 *	2509 *	2521 *	2525 *	2529 *
-47.5	2133 *	2189 *	2251 *	2328 *	2383 *	2426 *	2457 *	2452 *	2445 *	2437 *
-55.0	1699 *	1758 *	1829 *	1915 *	1966 *	2004 *	2030 *	2052 *	2070 *	2088 *
-65.0	825 *	873 *	949 *	1004 *	1043 *	1084 *	1136 *	1189 *	1243 *	1295 *
-75.0	67	67	67	66	65	63	61	60	60	59
-85.0	94	97	100	103	105	100	96	89	81	74
-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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85.0	662 *	679 *	687 *	679 *	662 *	646 *	655 *	664 *	673 *	656 *
75.0	3560 *	3562 *	3563 *	3562 *	3560 *	3556 *	3511 *	3475 *	3434 *	3388 *
65.0	5186 *	5183 *	5181 *	5183 *	5186 *	5158 *	5093 *	5026 *	4959 *	4894 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	4788 *	4788 *	4788 *	4788 *	4788 *	4783 *	4752 *	4725 *	4701 *	4664 *
47.5	4473 *	4479 *	4482 *	4479 *	4473 *	4458 *	4439 *	4427 *	4423 *	4393 *
42.5	4023 *	4028 *	4031 *	4028 *	4023 *	4024 *	4019 *	4020 *	4019 *	4012 *
37.5	3504 *	3496 *	3498 *	3496 *	3504 *	3507 *	3517 *	3534 *	3545 *	3558 *
33.0	3092 *	3089 *	3092 *	3089 *	3092 *	3108 *	3131 *	3154 *	3172 *	3196 *
29.0	2849 *	2839 *	2835 *	2839 *	2849 *	2862 *	2880 *	2896 *	2919 *	2946 *
25.5	2702 *	2693 *	2690 *	2693 *	2702 *	2714 *	2729 *	2741 *	2758 *	2781 *
22.5	2602 *	2594 *	2593 *	2594 *	2602 *	2615 *	2628 *	2642 *	2655 *	2675 *
19.5	2524 *	2518 *	2517 *	2518 *	2524 *	2535 *	2547 *	2563 *	2571 *	2586 *
17.0	2467 *	2462 *	2461 *	2462 *	2467 *	2475 *	2489 *	2502 *	2512 *	2525 *
15.0	2427 *	2422 *	2421 *	2422 *	2427 *	2435 *	2448 *	2462 *	2473 *	2481 *
13.0	2391 *	2386 *	2385 *	2386 *	2391 *	2398 *	2409 *	2424 *	2433 *	2442 *
11.0	2356 *	2353 *	2352 *	2353 *	2356 *	2362 *	2375 *	2388 *	2400 *	2408 *
9.0	2324 *	2322 *	2321 *	2322 *	2324 *	2331 *	2344 *	2357 *	2368 *	2378 *
7.0	2292 *	2293 *	2293 *	2293 *	2292 *	2303 *	2315 *	2330 *	2342 *	2349 *
5.0	2270 *	2268 *	2270 *	2268 *	2270 *	2278 *	2293 *	2307 *	2319 *	2329 *
3.0	2251 *	2251 *	2254 *	2251 *	2251 *	2263 *	2276 *	2290 *	2300 *	2312 *
1.0	2244 *	2242 *	2247 *	2242 *	2244 *	2253 *	2268 *	2282 *	2294 *	2304 *
0.0	2247 *	2245 *	2245 *	2245 *	2247 *	2257 *	2270 *	2284 *	2295 *	2305 *
-1.0	2248 *	2250 *	2254 *	2250 *	2248 *	2256 *	2271 *	2285 *	2297 *	2306 *
-3.0	2263 *	2270 *	2271 *	2270 *	2263 *	2268 *	2277 *	2290 *	2299 *	2310 *
-5.0	2280 *	2281 *	2281 *	2281 *	2280 *	2283 *	2292 *	2302 *	2311 *	2319 *
-7.0	2297 *	2296 *	2294 *	2296 *	2297 *	2300 *	2309 *	2319 *	2327 *	2331 *
-9.0	2315 *	2313 *	2310 *	2313 *	2315 *	2319 *	2328 *	2337 *	2344 *	2349 *
-11.0	2332 *	2329 *	2326 *	2329 *	2332 *	2338 *	2347 *	2355 *	2363 *	2366 *
-13.0	2347 *	2342 *	2340 *	2342 *	2347 *	2354 *	2364 *	2372 *	2377 *	2381 *
-15.0	2357 *	2352 *	2350 *	2352 *	2357 *	2365 *	2374 *	2385 *	2390 *	2394 *
-17.0	2360 *	2354 *	2352 *	2354 *	2360 *	2362 *	2361 *	2369 *	2384 *	2381 *
-19.5	2280 *	2280 *	2279 *	2280 *	2280 *	2279 *	2310 *	2326 *	2331 *	2337 *
-22.5	2283 *	2275 *	2272 *	2275 *	2283 *	2293 *	2306 *	2319 *	2329 *	2334 *
-25.5	2276 *	2274 *	2271 *	2274 *	2276 *	2277 *	2278 *	2295 *	2323 *	2323 *
-29.0	2239 *	2231 *	2228 *	2231 *	2239 *	2252 *	2265 *	2274 *	2284 *	2295 *
-33.0	2272 *	2256 *	2247 *	2256 *	2272 *	2283 *	2289 *	2288 *	2287 *	2295 *
-37.5	2339 *	2333 *	2332 *	2333 *	2339 *	2346 *	2355 *	2366 *	2362 *	2355 *
-42.5	2530 *	2524 *	2521 *	2524 *	2530 *	2529 *	2525 *	2521 *	2509 *	2481 *
-47.5	2431 *	2424 *	2421 *	2424 *	2431 *	2437 *	2445 *	2452 *	2457 *	2426 *
-55.0	2089 *	2088 *	2088 *	2088 *	2089 *	2088 *	2070 *	2052 *	2030 *	2004 *
-65.0	1316 *	1312 *	1310 *	1312 *	1316 *	1295 *	1243 *	1189 *	1136 *	1084 *
-75.0	67	75	79	75	67	59	60	60	61	63
-85.0	83	92	96	92	83	74	81	89	96	100
-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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
85.0	656 *	648 *	637 *	621 *	595 *	530 *	460	365	257	191
75.0	3328 *	3239 *	3127 *	2992 *	2856 *	2693 *	2509 *	2166 *	1770 *	1272 *
65.0	4796 *	4691 *	4581 *	4485 *	4314 *	4004 *	3807 *	3485 *	3178 *	2713 *
55.0	4598 *	4533 *	4452 *	4349 *	4225 *	4051 *	3939 *	3718 *	3603 *	3312 *
47.5	4363 *	4338 *	4283 *	4177 *	4092 *	4003 *	3884 *	3776 *	3623 *	3517 *
42.5	4011 *	4012 *	3974 *	3920 *	3861 *	3797 *	3694 *	3625 *	3518 *	3454 *
37.5	3574 *	3590 *	3600 *	3599 *	3595 *	3577 *	3534 *	3462 *	3403 *	3343 *
33.0	3225 *	3252 *	3285 *	3319 *	3340 *	3364 *	3362 *	3319 *	3285 *	3260 *
29.0	2972 *	3006 *	3048 *	3086 *	3115 *	3162 *	3210 *	3209 *	3206 *	3172 *
25.5	2808 *	2839 *	2876 *	2925 *	2964 *	3012 *	3073 *	3113 *	3115 *	3108 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

22.5	2699 *	2721 *	2758 *	2803 *	2843 *	2899 *	2969 *	3015 *	3052 *	3055 *
19.5	2606 *	2628 *	2657 *	2699 *	2737 *	2796 *	2872 *	2936 *	2993 *	2994 *
17.0	2540 *	2563 *	2590 *	2628 *	2664 *	2721 *	2797 *	2877 *	2941 *	2944 *
15.0	2498 *	2514 *	2542 *	2579 *	2612 *	2668 *	2746 *	2827 *	2901 *	2920 *
13.0	2457 *	2476 *	2501 *	2535 *	2569 *	2620 *	2699 *	2782 *	2867 *	2894 *
11.0	2423 *	2440 *	2464 *	2495 *	2531 *	2578 *	2657 *	2744 *	2835 *	2865 *
9.0	2391 *	2409 *	2433 *	2463 *	2494 *	2542 *	2619 *	2712 *	2804 *	2834 *
7.0	2364 *	2382 *	2405 *	2435 *	2464 *	2513 *	2588 *	2680 *	2772 *	2801 *
5.0	2342 *	2358 *	2381 *	2414 *	2444 *	2488 *	2561 *	2648 *	2741 *	2770 *
3.0	2327 *	2344 *	2365 *	2397 *	2427 *	2466 *	2538 *	2622 *	2717 *	2744 *
1.0	2318 *	2336 *	2357 *	2388 *	2419 *	2457 *	2528 *	2602 *	2698 *	2722 *
0.0	2319 *	2337 *	2358 *	2387 *	2416 *	2454 *	2524 *	2594 *	2689 *	2711 *
-1.0	2319 *	2336 *	2357 *	2386 *	2414 *	2452 *	2519 *	2588 *	2681 *	2702 *
-3.0	2323 *	2338 *	2359 *	2387 *	2413 *	2449 *	2513 *	2578 *	2665 *	2685 *
-5.0	2330 *	2345 *	2363 *	2392 *	2418 *	2452 *	2514 *	2574 *	2652 *	2669 *
-7.0	2342 *	2357 *	2376 *	2401 *	2422 *	2457 *	2517 *	2575 *	2642 *	2648 *
-9.0	2359 *	2373 *	2392 *	2414 *	2431 *	2465 *	2521 *	2576 *	2631 *	2625 *
-11.0	2376 *	2388 *	2406 *	2427 *	2441 *	2477 *	2523 *	2579 *	2619 *	2601 *
-13.0	2391 *	2404 *	2420 *	2437 *	2456 *	2488 *	2516 *	2571 *	2607 *	2573 *
-15.0	2404 *	2415 *	2429 *	2448 *	2453 *	2498 *	2504 *	2554 *	2584 *	2543 *
-17.0	2397 *	2405 *	2416 *	2447 *	2435 *	2466 *	2487 *	2521 *	2542 *	2509 *
-19.5	2355 *	2370 *	2376 *	2405 *	2393 *	2437 *	2461 *	2471 *	2473 *	2454 *
-22.5	2348 *	2358 *	2369 *	2390 *	2387 *	2408 *	2416 *	2409 *	2381 *	2382 *
-25.5	2331 *	2346 *	2351 *	2373 *	2365 *	2373 *	2352 *	2353 *	2301 *	2299 *
-29.0	2307 *	2311 *	2330 *	2327 *	2309 *	2319 *	2286 *	2258 *	2240 *	2175 *
-33.0	2299 *	2297 *	2288 *	2268 *	2268 *	2227 *	2200 *	2149 *	2121 *	2058 *
-37.5	2347 *	2331 *	2306 *	2270 *	2236 *	2177 *	2133 *	2085 *	2010 *	1979 *
-42.5	2454 *	2424 *	2379 *	2315 *	2248 *	2191 *	2101 *	1997 *	1917 *	1821 *
-47.5	2383 *	2328 *	2251 *	2189 *	2133 *	2023 *	1915 *	1856 *	1730 *	1571 *
-55.0	1966 *	1915 *	1829 *	1758 *	1699 *	1580 *	1522 *	1399 *	1257 *	987 *
-65.0	1043 *	1004 *	949 *	873 *	825 *	695 *	577 *	438 *	283 *	168 *
-75.0	65	66	67	67	67	69	73	72	69	64
-85.0	105	103	100	97	94	90	85	83	83	77
-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	136	79	25	5	0
75.0	543 *	117	55	16	0
65.0	1720 *	471	83	25	0
55.0	2782 *	1175 *	155	32	0
47.5	3112 *	1635 *	227	34	0
42.5	3209 *	1893 *	319	35	0
37.5	3174 *	2102 *	385	37	0
33.0	3134 *	2209 *	424	37	0
29.0	3098 *	2276 *	469	38	0
25.5	3053 *	2338 *	497	38	0
22.5	3015 *	2339 *	513	39	0
19.5	2979 *	2341 *	521 *	39	0
17.0	2945 *	2337 *	530 *	39	0
15.0	2918 *	2329 *	536 *	39	0
13.0	2892 *	2317 *	538 *	39	0
11.0	2867 *	2301 *	537 *	40	0
9.0	2841 *	2288 *	534 *	39	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>7.0</b>	2816 *	2273 *	528 *	39	0
<b>5.0</b>	2790 *	2253 *	526 *	39	0
<b>3.0</b>	2765 *	2235 *	510	38	0
<b>1.0</b>	2738 *	2202 *	495	38	0
<b>0.0</b>	2725 *	2186 *	487	38	0
<b>-1.0</b>	2714 *	2171 *	481	38	0
<b>-3.0</b>	2694 *	2142 *	468	38	0
<b>-5.0</b>	2671 *	2097 *	455	37	0
<b>-7.0</b>	2648 *	2053 *	431	37	0
<b>-9.0</b>	2615 *	2004 *	412	37	0
<b>-11.0</b>	2579 *	1952 *	391	37	0
<b>-13.0</b>	2540 *	1892 *	370	36	0
<b>-15.0</b>	2498 *	1830 *	348	35	0
<b>-17.0</b>	2452 *	1763 *	325	35	0
<b>-19.5</b>	2388 *	1673 *	297	34	0
<b>-22.5</b>	2302 *	1556 *	268	33	0
<b>-25.5</b>	2208 *	1440 *	237	32	0
<b>-29.0</b>	2096 *	1253 *	198	31	0
<b>-33.0</b>	1936 *	1046 *	151	30	0
<b>-37.5</b>	1741 *	815 *	122	28	0
<b>-42.5</b>	1475 *	562 *	92	26	0
<b>-47.5</b>	1120 *	351	65	24	0
<b>-55.0</b>	534 *	143	45	21	0
<b>-65.0</b>	79	44	30	16	0
<b>-75.0</b>	60	39	30	9	0
<b>-85.0</b>	68	41	17	3	0
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 6359.59

Total Field Lumens (one side of beam only) = 6262.56

\* 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	0.52	1.02	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.97	0.96	1.16
85	6.47 *	12.88 *	12.80 *	12.67 *	12.53 *	12.37 *	12.14 *	11.86 *	11.52 *	13.83 *
75	13.32 *	26.62 *	26.53 *	26.23 *	25.80 *	25.34 *	24.84 *	24.24 *	23.50 *	28.27 *
65	15.18 *	30.36 *	30.26 *	29.97 *	29.55 *	29.11 *	28.63 *	28.01 *	27.26 *	33.01 *
55	10.59 *	21.15 *	21.08 *	20.94 *	20.75 *	20.56 *	20.31 *	19.97 *	19.58 *	23.87 *
47.5	6.48 *	12.94 *	12.90 *	12.83 *	12.75 *	12.67 *	12.55 *	12.40 *	12.24 *	15.01 *
42.5	5.73 *	11.45 *	11.44 *	11.41 *	11.38 *	11.34 *	11.27 *	11.20 *	11.12 *	13.72 *
37.5	4.51 *	9.03 *	9.03 *	9.04 *	9.05 *	9.05 *	9.03 *	9.01 *	8.99 *	11.17 *
33	3.61 *	7.23 *	7.24 *	7.26 *	7.28 *	7.28 *	7.29 *	7.29 *	7.29 *	9.11 *
29	2.95 *	5.90 *	5.92 *	5.93 *	5.94 *	5.94 *	5.95 *	5.95 *	5.96 *	7.45 *
25.5	2.41 *	4.84 *	4.85 *	4.86 *	4.86 *	4.86 *	4.86 *	4.86 *	4.86 *	6.07 *
22.5	2.34 *	4.67 *	4.68 *	4.69 *	4.70 *	4.69 *	4.69 *	4.68 *	4.68 *	5.84 *
19.5	1.90 *	3.79 *	3.80 *	3.80 *	3.81 *	3.81 *	3.80 *	3.79 *	3.78 *	4.72 *
17	1.49 *	2.98 *	2.98 *	2.98 *	2.99 *	2.98 *	2.98 *	2.97 *	2.96 *	3.69 *
15	1.46 *	2.93 *	2.93 *	2.94 *	2.94 *	2.94 *	2.93 *	2.92 *	2.91 *	3.63 *
13	1.44 *	2.89 *	2.89 *	2.89 *	2.89 *	2.89 *	2.89 *	2.88 *	2.87 *	3.57 *
11	1.42 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.84 *	2.83 *	3.52 *
9	1.41 *	2.81 *	2.81 *	2.82 *	2.82 *	2.82 *	2.81 *	2.80 *	2.80 *	3.48 *
7	1.39 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.79 *	2.79 *	2.78 *	2.77 *	2.77 *	3.44 *
5	1.38 *	2.75 *	2.75 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.75 *	2.74 *	3.42 *
3	1.37 *	2.74 *	2.74 *	2.74 *	2.75 *	2.75 *	2.74 *	2.74 *	2.73 *	3.40 *
1	0.68 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.36 *	1.70 *
0	0.68 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.37 *	1.36 *	1.70 *
-1	1.38 *	2.75 *	2.75 *	2.75 *	2.75 *	2.75 *	2.74 *	2.74 *	2.73 *	3.40 *



**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-3</b>	1.39 *	2.77 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.75 *	2.74 *	2.73 *	3.40 *
<b>-5</b>	1.39 *	2.79 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.77 *	2.76 *	2.74 *	3.41 *
<b>-7</b>	1.40 *	2.81 *	2.80 *	2.80 *	2.80 *	2.80 *	2.79 *	2.77 *	2.76 *	3.43 *
<b>-9</b>	1.41 *	2.83 *	2.83 *	2.83 *	2.83 *	2.82 *	2.81 *	2.79 *	2.78 *	3.46 *
<b>-11</b>	1.42 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.84 *	2.83 *	2.81 *	2.80 *	3.48 *
<b>-13</b>	1.43 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.84 *	2.83 *	2.82 *	3.50 *
<b>-15</b>	1.43 *	2.87 *	2.87 *	2.87 *	2.86 *	2.86 *	2.85 *	2.83 *	2.82 *	3.49 *
<b>-17</b>	1.76 *	3.53 *	3.53 *	3.53 *	3.53 *	3.53 *	3.51 *	3.50 *	3.49 *	4.32 *
<b>-19.5</b>	2.08 *	4.16 *	4.16 *	4.18 *	4.19 *	4.19 *	4.17 *	4.16 *	4.14 *	5.14 *
<b>-22.5</b>	2.08 *	4.16 *	4.16 *	4.16 *	4.16 *	4.17 *	4.16 *	4.14 *	4.12 *	5.11 *
<b>-25.5</b>	2.40 *	4.81 *	4.81 *	4.81 *	4.81 *	4.82 *	4.81 *	4.79 *	4.76 *	5.91 *
<b>-29</b>	2.73 *	5.48 *	5.50 *	5.51 *	5.50 *	5.48 *	5.46 *	5.44 *	5.40 *	6.67 *
<b>-33</b>	3.14 *	6.30 *	6.32 *	6.32 *	6.31 *	6.28 *	6.23 *	6.18 *	6.11 *	7.50 *
<b>-37.5</b>	3.70 *	7.40 *	7.40 *	7.39 *	7.37 *	7.32 *	7.23 *	7.12 *	7.00 *	8.53 *
<b>-42.5</b>	3.77 *	7.54 *	7.54 *	7.52 *	7.50 *	7.45 *	7.35 *	7.20 *	7.02 *	8.48 *
<b>-47.5</b>	5.15 *	10.31 *	10.31 *	10.27 *	10.20 *	10.11 *	9.96 *	9.73 *	9.43 *	11.29 *
<b>-55</b>	5.18 *	10.36 *	10.31 *	10.14 *	9.88 *	9.61 *	9.32 *	9.01 *	8.68 *	10.30 *
<b>-65</b>	2.11 *	4.22 *	4.16 *	4.02 *	3.85 *	3.67 *	3.49 *	3.33 *	3.19 *	3.77 *
<b>-75</b>	0.26	0.48	0.43	0.42	0.44	0.46	0.48	0.49	0.50	0.61
<b>-85</b>	0.07	0.13	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.18
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	134.42	268.74	268.23	267.01	265.29	263.24	260.52	257.15	253.23	310.17

**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>
<b>90</b>	1.34	1.27	1.34	1.29	1.16	0.91	0.60	0.58	0.41	0.14
<b>85</b>	15.73 *	14.74 *	15.81 *	16.16 *	15.39 *	13.29 *	9.39 *	7.65 *	3.33	0.72
<b>75</b>	32.38 *	30.57 *	32.85 *	33.97 *	33.48 *	30.91 *	24.04 *	22.32 *	10.84 *	1.89
<b>65</b>	38.10 *	36.26 *	39.31 *	41.25 *	41.83 *	40.78 *	34.47 *	37.61 *	23.38 *	4.90
<b>55</b>	27.61 *	26.36 *	29.09 *	31.09 *	32.14 *	32.19 *	28.37 *	34.09 *	24.83 *	6.23 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>47.5</b>										
	17.44 *	16.75 *	18.66 *	20.07 *	20.95 *	21.20 *	18.99 *	23.74 *	18.73 *	5.30 *
<b>42.5</b>										
	16.09 *	15.63 *	17.57 *	19.06 *	20.03 *	20.42 *	18.46 *	23.54 *	19.73 *	6.11 *
<b>37.5</b>										
	13.25 *	13.01 *	14.79 *	16.25 *	17.22 *	17.67 *	16.10 *	20.76 *	18.17 *	5.99 *
<b>33</b>										
	10.87 *	10.73 *	12.30 *	13.68 *	14.66 *	15.19 *	13.91 *	18.10 *	16.30 *	5.60 *
<b>29</b>										
	8.91 *	8.83 *	10.16 *	11.38 *	12.34 *	12.90 *	11.87 *	15.54 *	14.33 *	5.08 *
<b>25.5</b>										
	7.27 *	7.22 *	8.33 *	9.36 *	10.22 *	10.76 *	9.96 *	13.11 *	12.26 *	4.44 *
<b>22.5</b>										
	6.98 *	6.94 *	8.01 *	9.03 *	9.90 *	10.49 *	9.77 *	12.91 *	12.18 *	4.46 *
<b>19.5</b>										
	5.64 *	5.60 *	6.47 *	7.30 *	8.03 *	8.56 *	7.99 *	10.59 *	10.08 *	3.73 *
<b>17</b>										
	4.41 *	4.38 *	5.05 *	5.71 *	6.29 *	6.73 *	6.30 *	8.38 *	8.01 *	2.98 *
<b>15</b>										
	4.33 *	4.30 *	4.96 *	5.60 *	6.19 *	6.63 *	6.23 *	8.31 *	7.95 *	2.98 *
<b>13</b>										
	4.26 *	4.23 *	4.88 *	5.51 *	6.09 *	6.55 *	6.17 *	8.23 *	7.89 *	2.96 *
<b>11</b>										
	4.20 *	4.17 *	4.81 *	5.43 *	6.01 *	6.47 *	6.10 *	8.15 *	7.83 *	2.94 *
<b>9</b>										
	4.15 *	4.11 *	4.74 *	5.36 *	5.93 *	6.40 *	6.04 *	8.07 *	7.77 *	2.93 *
<b>7</b>										
	4.11 *	4.07 *	4.70 *	5.30 *	5.86 *	6.32 *	5.97 *	7.99 *	7.71 *	2.90 *
<b>5</b>										
	4.08 *	4.04 *	4.66 *	5.25 *	5.80 *	6.26 *	5.91 *	7.91 *	7.64 *	2.87 *
<b>3</b>										
	4.06 *	4.02 *	4.63 *	5.22 *	5.76 *	6.20 *	5.86 *	7.84 *	7.56 *	2.83 *
<b>1</b>										
	2.02 *	2.01 *	2.31 *	2.60 *	2.87 *	3.09 *	2.91 *	3.89 *	3.75 *	1.40 *
<b>0</b>										
	2.02 *	2.00 *	2.31 *	2.60 *	2.86 *	3.08 *	2.90 *	3.88 *	3.73 *	1.39 *
<b>-1</b>										
	4.05 *	4.01 *	4.61 *	5.19 *	5.71 *	6.13 *	5.78 *	7.71 *	7.39 *	2.74 *
<b>-3</b>										
	4.05 *	4.01 *	4.61 *	5.18 *	5.70 *	6.11 *	5.74 *	7.66 *	7.30 *	2.69 *
<b>-5</b>										
	4.07 *	4.02 *	4.62 *	5.19 *	5.70 *	6.09 *	5.71 *	7.60 *	7.20 *	2.62 *
<b>-7</b>										
	4.09 *	4.04 *	4.63 *	5.20 *	5.70 *	6.08 *	5.68 *	7.53 *	7.09 *	2.55 *
<b>-9</b>										
	4.11 *	4.05 *	4.65 *	5.21 *	5.71 *	6.07 *	5.64 *	7.45 *	6.96 *	2.48 *
<b>-11</b>										
	4.13 *	4.07 *	4.67 *	5.22 *	5.70 *	6.05 *	5.60 *	7.35 *	6.82 *	2.40 *
<b>-13</b>										
	4.15 *	4.09 *	4.69 *	5.22 *	5.68 *	6.02 *	5.55 *	7.25 *	6.66 *	2.31 *
<b>-15</b>										
	4.15 *	4.08 *	4.67 *	5.20 *	5.63 *	5.95 *	5.48 *	7.15 *	6.50 *	2.22 *
<b>-17</b>										
	5.14 *	5.05 *	5.76 *	6.43 *	6.95 *	7.29 *	6.71 *	8.76 *	7.87 *	2.64 *
<b>-19.5</b>										
	6.10 *	5.99 *	6.84 *	7.61 *	8.19 *	8.52 *	7.82 *	10.21 *	9.03 *	2.96 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-22.5</b>	6.07 *	5.96 *	6.78 *	7.48 *	8.00 *	8.26 *	7.56 *	9.85 *	8.56 *	2.73 *
<b>-25.5</b>	7.00 *	6.85 *	7.77 *	8.52 *	9.06 *	9.34 *	8.49 *	10.98 *	9.31 *	2.85 *
<b>-29</b>	7.86 *	7.66 *	8.65 *	9.43 *	9.95 *	10.23 *	9.25 *	11.81 *	9.63 *	2.76 *
<b>-33</b>	8.76 *	8.49 *	9.50 *	10.26 *	10.79 *	10.98 *	9.89 *	12.40 *	9.48 *	2.50 *
<b>-37.5</b>	9.88 *	9.46 *	10.49 *	11.23 *	11.63 *	11.68 *	10.40 *	12.53 *	8.73 *	2.07
<b>-42.5</b>	9.74 *	9.27 *	10.18 *	10.74 *	11.01 *	10.93 *	9.47 *	10.69 *	6.67 *	1.39
<b>-47.5</b>	12.84 *	12.18 *	13.21 *	13.78 *	14.04 *	13.65 *	11.19 *	11.29 *	6.13 *	1.18
<b>-55</b>	11.54 *	10.76 *	11.37 *	11.42 *	11.01 *	9.85 *	7.25 *	6.32	3.04	0.68
<b>-65</b>	4.17	3.82	3.92	3.69	3.25	2.51	1.57	1.33	0.84	0.37
<b>-75</b>	0.71	0.68	0.76	0.83	0.88	0.90	0.79	0.96	0.79	0.33
<b>-85</b>	0.21	0.20	0.22	0.23	0.24	0.24	0.22	0.26	0.21	0.08
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	362.10	349.96	390.33	421.76	441.51	445.87	394.13	480.25	390.62	123.28

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
<b>90</b>				
	0.02	0.00		18.67
<b>85</b>				
	0.13	0.00		231.43
<b>75</b>				
	0.24	0.01		498.20
<b>65</b>				
	0.39	0.01		619.62
<b>55</b>				
	0.44	0.01		471.25
<b>47.5</b>				
	0.41	0.01		305.01
<b>42.5</b>				
	0.51	0.01		287.22
<b>37.5</b>				
	0.52	0.01		241.66
<b>33</b>				
	0.51	0.00		202.73
<b>29</b>				
	0.48	0.00		169.71
<b>25.5</b>				
	0.43	0.00		140.67
<b>22.5</b>				
	0.44	0.00		136.78
<b>19.5</b>				
	0.37	0.00		111.35
<b>17</b>				
	0.30	0.00		87.54

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

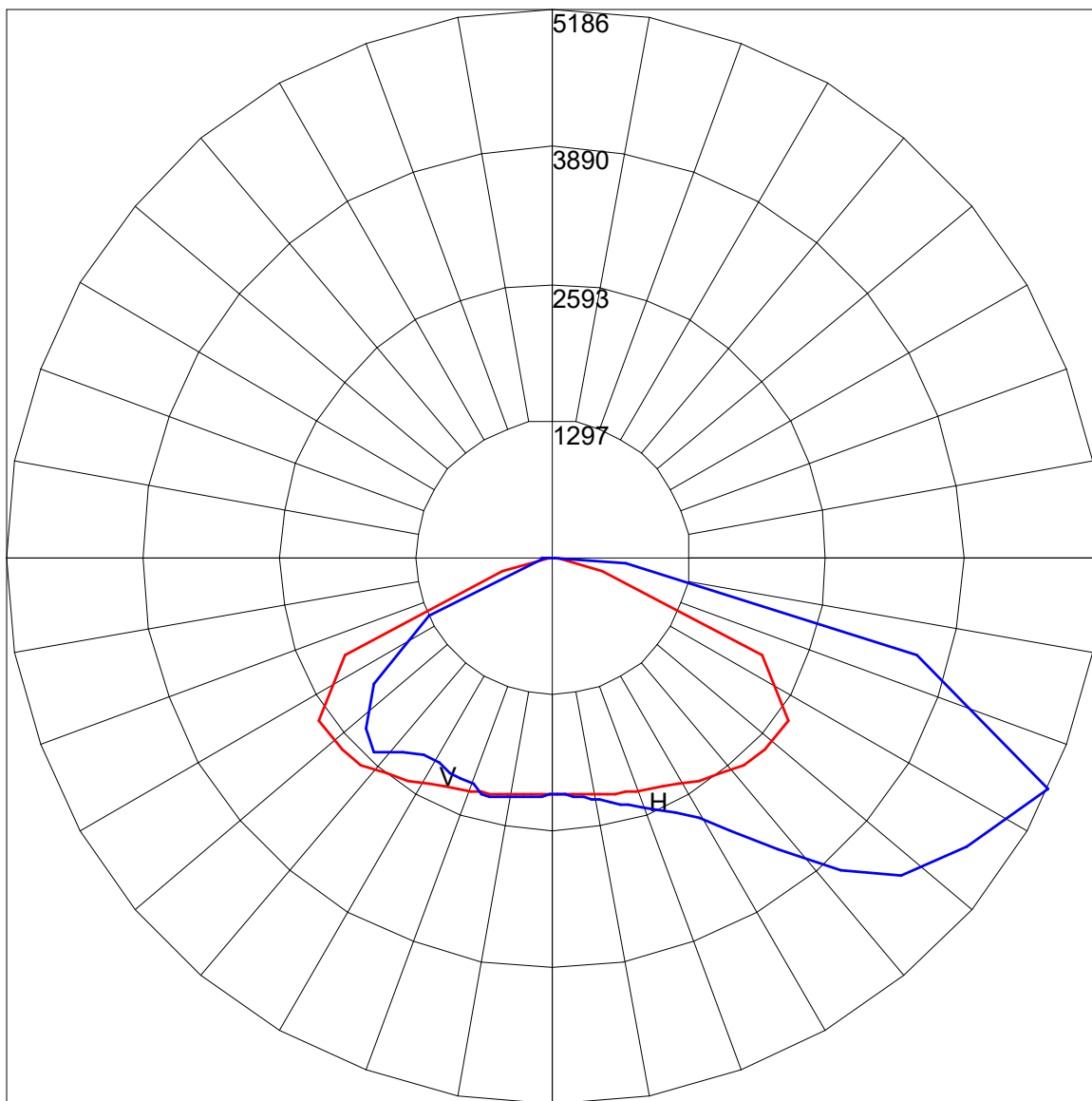
<b>15</b>	0.30	0.00	86.32
<b>13</b>	0.30	0.00	85.18
<b>11</b>	0.30	0.00	84.13
<b>9</b>	0.30	0.00	83.17
<b>7</b>	0.30	0.00	82.30
<b>5</b>	0.29	0.00	81.55
<b>3</b>	0.29	0.00	80.95
<b>1</b>	0.14	0.00	40.31
<b>0</b>	0.14	0.00	40.24
<b>-1</b>	0.27	0.00	80.31
<b>-3</b>	0.26	0.00	80.15
<b>-5</b>	0.25	0.00	80.06
<b>-7</b>	0.24	0.00	80.00
<b>-9</b>	0.23	0.00	79.94
<b>-11</b>	0.22	0.00	79.81
<b>-13</b>	0.21	0.00	79.55
<b>-15</b>	0.20	0.00	78.97
<b>-17</b>	0.23	0.00	97.07
<b>-19.5</b>	0.25	0.00	114.11
<b>-22.5</b>	0.23	0.00	111.89
<b>-25.5</b>	0.23	0.00	127.12
<b>-29</b>	0.22	0.00	140.60
<b>-33</b>	0.20	0.00	153.95
<b>-37.5</b>	0.18	0.00	168.74
<b>-42.5</b>	0.14	0.00	161.63
<b>-47.5</b>	0.15	0.01	206.41
<b>-55</b>	0.15	0.01	176.18
<b>-65</b>	0.11	0.00	61.41

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-40-80-HGS.IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

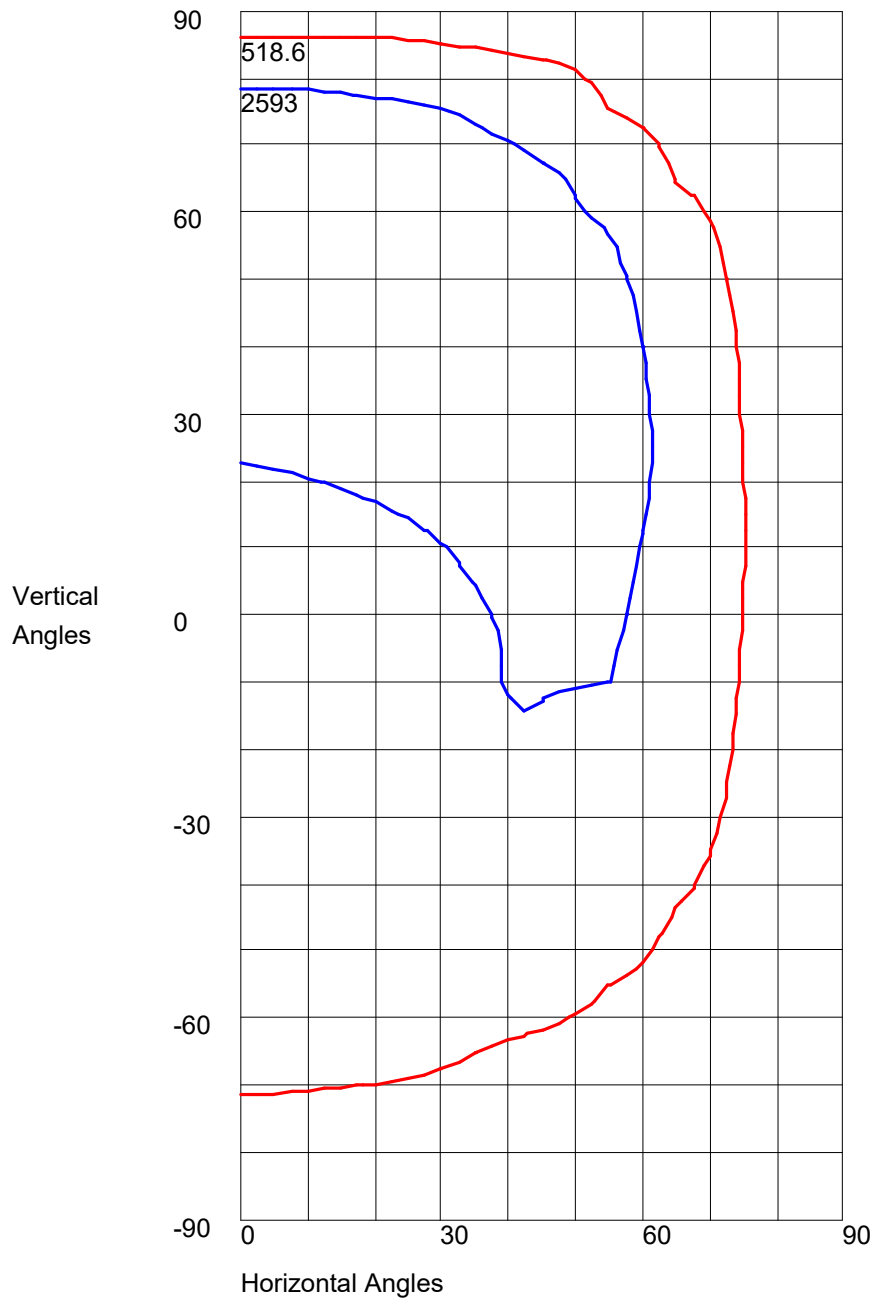
<b>-75</b>	0.08	0.00	12.25
<b>-85</b>	0.01	0.00	3.44
<b>-90</b>			
<b>Total</b>	11.63	0.16	6359.59

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 5186 Located At Horizontal Angle = -3, Vertical Angle = 65  
H - Horizontal Axial Candela  
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 5186 Located At Horizontal Angle = -3, Vertical Angle = 65  
50% Maximum Candela = 2593  
10% Maximum Candela = 518.6