



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-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-50-80-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	5056
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	6518
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	12210
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	189
Luminaire Lumens	12399
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	200
Ballast Factor	1.00



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	1
85	37	85	670
75	475	75	3473
65	2131	65	5051
55	2656	55	4668
47.5	2643	47.5	4369
42.5	2621	42.5	3930
37.5	2529	37.5	3410
33	2460	33	3014
29	2392	29	2764
25.5	2355	25.5	2622
22.5	2327	22.5	2528
19.5	2299	19.5	2453
17	2278	17	2399
15	2261	15	2360
13	2247	13	2325
11	2237	11	2293
9	2226	9	2263
7	2213	7	2235
5	2200	5	2213
3	2190	3	2197
1	2189	1	2191
0	2189	0	2189
-1	2189	-1	2198
-3	2190	-3	2214
-5	2200	-5	2224
-7	2213	-7	2236
-9	2226	-9	2252
-11	2237	-11	2267
-13	2247	-13	2281
-15	2261	-15	2291
-17	2278	-17	2293
-19.5	2299	-19.5	2222
-22.5	2327	-22.5	2215
-25.5	2355	-25.5	2214
-29	2392	-29	2172
-33	2460	-33	2190
-37.5	2529	-37.5	2273
-42.5	2621	-42.5	2458
-47.5	2643	-47.5	2360
-55	2656	-55	2036
-65	2131	-65	1277
-75	475	-75	77
-85	37	-85	94
-90	0	-90	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 5056

Beam Edge = 2528 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 505.6 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	78	133	186	251	356	449	516 *
75.0	0	15	54	114	530 *	1241 *	1726 *	2112 *	2446 *	2625 *
65.0	0	25	81	459	1677 *	2645 *	3098 *	3397 *	3711 *	3903 *
55.0	0	31	151	1145 *	2713 *	3229 *	3513 *	3625 *	3840 *	3949 *
47.5	0	33	221	1594 *	3034 *	3429 *	3532 *	3681 *	3787 *	3902 *
42.5	0	34	311	1845 *	3129 *	3367 *	3429 *	3533 *	3601 *	3701 *
37.5	0	36	375	2049 *	3094 *	3259 *	3317 *	3375 *	3445 *	3487 *
33.0	0	36	413	2153 *	3055 *	3178 *	3203 *	3236 *	3277 *	3280 *
29.0	0	37	457	2219 *	3021 *	3092 *	3126 *	3128 *	3129 *	3083 *
25.5	0	37	485	2280 *	2976 *	3030 *	3036 *	3035 *	2996 *	2936 *
22.5	0	38	500	2280 *	2939 *	2978 *	2975 *	2939 *	2894 *	2826 *
19.5	0	38	508 *	2283 *	2904 *	2919 *	2918 *	2862 *	2800 *	2725 *
17.0	0	38	517 *	2278 *	2871 *	2870 *	2867 *	2805 *	2727 *	2653 *
15.0	0	38	522 *	2270 *	2845 *	2847 *	2828 *	2756 *	2677 *	2602 *
13.0	0	38	525 *	2259 *	2820 *	2821 *	2795 *	2712 *	2631 *	2554 *
11.0	0	39	524 *	2243 *	2795 *	2793 *	2764 *	2675 *	2590 *	2513 *
9.0	0	38	521 *	2231 *	2770 *	2762 *	2733 *	2644 *	2553 *	2478 *
7.0	0	38	515 *	2216 *	2745 *	2731 *	2702 *	2612 *	2523 *	2450 *
5.0	0	38	512 *	2197 *	2720 *	2700 *	2672 *	2582 *	2496 *	2426 *
3.0	0	37	497	2179 *	2695 *	2675 *	2648 *	2556 *	2474 *	2404 *
1.0	0	37	483	2147 *	2669 *	2654 *	2630 *	2537 *	2464 *	2395 *
0.0	0	37	475	2131 *	2656 *	2643 *	2621 *	2529 *	2460 *	2392 *
-1.0	0	37	469	2117 *	2646 *	2634 *	2613 *	2523 *	2456 *	2390 *
-3.0	0	37	456	2088 *	2625 *	2617 *	2598 *	2513 *	2449 *	2387 *
-5.0	0	36	443	2044 *	2603 *	2602 *	2586 *	2509 *	2450 *	2390 *
-7.0	0	36	420	2001 *	2581 *	2582 *	2575 *	2510 *	2454 *	2395 *
-9.0	0	36	401	1953 *	2549 *	2559 *	2565 *	2512 *	2458 *	2403 *
-11.0	0	36	382	1903 *	2514 *	2535 *	2554 *	2514 *	2459 *	2415 *
-13.0	0	35	361	1845 *	2477 *	2509 *	2541 *	2507 *	2453 *	2426 *
-15.0	0	34	339	1784 *	2435 *	2479 *	2519 *	2490 *	2441 *	2435 *
-17.0	0	34	317	1719 *	2391 *	2446 *	2478 *	2458 *	2425 *	2404 *
-19.5	0	33	290	1631 *	2329 *	2393 *	2411 *	2409 *	2399 *	2375 *
-22.5	0	32	261	1517 *	2244 *	2322 *	2321 *	2348 *	2355 *	2348 *
-25.5	0	31	231	1404 *	2153 *	2242 *	2244 *	2294 *	2293 *	2313 *
-29.0	0	30	193	1221 *	2044 *	2121 *	2184 *	2202 *	2229 *	2261 *
-33.0	0	29	147	1019 *	1887 *	2007 *	2068 *	2095 *	2144 *	2171 *
-37.5	0	27	119	794 *	1697 *	1930 *	1959 *	2033 *	2080 *	2122 *
-42.5	0	25	90	547 *	1438 *	1776 *	1869 *	1947 *	2048 *	2136 *
-47.5	0	23	63	342	1092 *	1532 *	1687 *	1810 *	1867 *	1972 *
-55.0	0	20	44	139	521 *	963 *	1225 *	1363 *	1484 *	1540 *
-65.0	0	15	29	43	77	164	275	427	563 *	678 *
-75.0	0	9	29	38	58	62	67	70	71	67
-85.0	0	3	17	40	66	75	81	80	82	87
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-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	580 *	605 *	621 *	632 *	640 *	640 *	656 *	647 *	639 *	630 *
75.0	2784 *	2917 *	3049 *	3158 *	3245 *	3303 *	3348 *	3388 *	3423 *	3468 *
65.0	4205 *	4372 *	4465 *	4573 *	4675 *	4770 *	4834 *	4899 *	4965 *	5029 *
55.0	4119 *	4240 *	4340 *	4419 *	4482 *	4547 *	4582 *	4606 *	4633 *	4663 *
47.5	3989 *	4072 *	4175 *	4229 *	4254 *	4283 *	4312 *	4316 *	4328 *	4347 *
42.5	3764 *	3822 *	3875 *	3911 *	3910 *	3911 *	3918 *	3919 *	3918 *	3923 *
37.5	3505 *	3509 *	3509 *	3499 *	3484 *	3468 *	3456 *	3445 *	3428 *	3418 *
33.0	3256 *	3235 *	3203 *	3170 *	3144 *	3115 *	3092 *	3075 *	3052 *	3029 *
29.0	3036 *	3008 *	2971 *	2930 *	2897 *	2872 *	2846 *	2823 *	2807 *	2789 *
25.5	2889 *	2851 *	2804 *	2767 *	2737 *	2711 *	2689 *	2672 *	2660 *	2645 *
22.5	2772 *	2732 *	2688 *	2653 *	2631 *	2608 *	2589 *	2576 *	2562 *	2549 *
19.5	2669 *	2631 *	2591 *	2563 *	2540 *	2521 *	2507 *	2498 *	2483 *	2471 *
17.0	2597 *	2562 *	2525 *	2499 *	2476 *	2461 *	2449 *	2438 *	2426 *	2413 *
15.0	2546 *	2514 *	2479 *	2451 *	2435 *	2419 *	2411 *	2400 *	2386 *	2374 *
13.0	2504 *	2471 *	2437 *	2413 *	2395 *	2381 *	2372 *	2363 *	2348 *	2337 *
11.0	2467 *	2432 *	2401 *	2378 *	2362 *	2348 *	2340 *	2328 *	2316 *	2302 *
9.0	2431 *	2401 *	2371 *	2348 *	2331 *	2318 *	2308 *	2298 *	2285 *	2272 *
7.0	2402 *	2374 *	2344 *	2322 *	2304 *	2290 *	2283 *	2271 *	2257 *	2245 *
5.0	2383 *	2353 *	2321 *	2299 *	2283 *	2270 *	2261 *	2249 *	2236 *	2221 *
3.0	2366 *	2337 *	2306 *	2285 *	2268 *	2254 *	2242 *	2232 *	2219 *	2206 *
1.0	2358 *	2328 *	2298 *	2277 *	2260 *	2246 *	2236 *	2225 *	2211 *	2196 *
0.0	2355 *	2327 *	2299 *	2278 *	2261 *	2247 *	2237 *	2226 *	2213 *	2200 *
-1.0	2353 *	2326 *	2298 *	2277 *	2261 *	2248 *	2239 *	2228 *	2214 *	2199 *
-3.0	2352 *	2327 *	2300 *	2280 *	2264 *	2252 *	2241 *	2232 *	2220 *	2211 *
-5.0	2357 *	2332 *	2304 *	2286 *	2272 *	2260 *	2253 *	2244 *	2234 *	2226 *
-7.0	2361 *	2340 *	2316 *	2298 *	2283 *	2272 *	2268 *	2260 *	2251 *	2242 *
-9.0	2370 *	2353 *	2332 *	2313 *	2300 *	2290 *	2285 *	2278 *	2269 *	2261 *
-11.0	2380 *	2366 *	2346 *	2328 *	2317 *	2307 *	2304 *	2296 *	2288 *	2279 *
-13.0	2394 *	2376 *	2360 *	2343 *	2331 *	2322 *	2317 *	2313 *	2304 *	2295 *
-15.0	2392 *	2386 *	2369 *	2354 *	2344 *	2334 *	2330 *	2325 *	2315 *	2305 *
-17.0	2374 *	2385 *	2355 *	2345 *	2336 *	2321 *	2324 *	2310 *	2302 *	2303 *
-19.5	2333 *	2345 *	2316 *	2311 *	2296 *	2279 *	2272 *	2268 *	2252 *	2222 *
-22.5	2327 *	2330 *	2309 *	2299 *	2290 *	2275 *	2271 *	2261 *	2248 *	2236 *
-25.5	2306 *	2314 *	2292 *	2287 *	2273 *	2264 *	2264 *	2237 *	2221 *	2220 *
-29.0	2251 *	2268 *	2271 *	2253 *	2249 *	2237 *	2227 *	2217 *	2208 *	2195 *
-33.0	2211 *	2211 *	2230 *	2240 *	2242 *	2237 *	2229 *	2231 *	2232 *	2226 *
-37.5	2180 *	2213 *	2248 *	2272 *	2288 *	2296 *	2302 *	2306 *	2296 *	2287 *
-42.5	2191 *	2257 *	2319 *	2363 *	2392 *	2419 *	2446 *	2458 *	2461 *	2465 *
-47.5	2080 *	2134 *	2194 *	2270 *	2323 *	2365 *	2396 *	2390 *	2384 *	2376 *
-55.0	1656 *	1714 *	1783 *	1867 *	1917 *	1954 *	1979 *	2000 *	2018 *	2035 *
-65.0	804 *	851 *	925 *	979 *	1017 *	1056 *	1107 *	1159 *	1211 *	1262 *
-75.0	65	65	65	64	63	61	60	59	58	58
-85.0	91	94	98	100	103	97	93	86	79	72
-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	646 *	662 *	670 *	662 *	646 *	630 *	639 *	647 *	656 *	640 *
75.0	3471 *	3472 *	3473 *	3472 *	3471 *	3468 *	3423 *	3388 *	3348 *	3303 *
65.0	5056 *	5053 *	5051 *	5053 *	5056 *	5029 *	4965 *	4899 *	4834 *	4770 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	4668 *	4668 *	4668 *	4668 *	4668 *	4663 *	4633 *	4606 *	4582 *	4547 *
47.5	4361 *	4366 *	4369 *	4366 *	4361 *	4347 *	4328 *	4316 *	4312 *	4283 *
42.5	3922 *	3927 *	3930 *	3927 *	3922 *	3923 *	3918 *	3919 *	3918 *	3911 *
37.5	3416 *	3408 *	3410 *	3408 *	3416 *	3418 *	3428 *	3445 *	3456 *	3468 *
33.0	3014 *	3011 *	3014 *	3011 *	3014 *	3029 *	3052 *	3075 *	3092 *	3115 *
29.0	2777 *	2767 *	2764 *	2767 *	2777 *	2789 *	2807 *	2823 *	2846 *	2872 *
25.5	2634 *	2625 *	2622 *	2625 *	2634 *	2645 *	2660 *	2672 *	2689 *	2711 *
22.5	2536 *	2529 *	2528 *	2529 *	2536 *	2549 *	2562 *	2576 *	2589 *	2608 *
19.5	2460 *	2454 *	2453 *	2454 *	2460 *	2471 *	2483 *	2498 *	2507 *	2521 *
17.0	2405 *	2400 *	2399 *	2400 *	2405 *	2413 *	2426 *	2438 *	2449 *	2461 *
15.0	2366 *	2361 *	2360 *	2361 *	2366 *	2374 *	2386 *	2400 *	2411 *	2419 *
13.0	2330 *	2326 *	2325 *	2326 *	2330 *	2337 *	2348 *	2363 *	2372 *	2381 *
11.0	2297 *	2293 *	2293 *	2293 *	2297 *	2302 *	2316 *	2328 *	2340 *	2348 *
9.0	2265 *	2263 *	2263 *	2263 *	2265 *	2272 *	2285 *	2298 *	2308 *	2318 *
7.0	2234 *	2236 *	2235 *	2236 *	2234 *	2245 *	2257 *	2271 *	2283 *	2290 *
5.0	2213 *	2211 *	2213 *	2211 *	2213 *	2221 *	2236 *	2249 *	2261 *	2270 *
3.0	2194 *	2195 *	2197 *	2195 *	2194 *	2206 *	2219 *	2232 *	2242 *	2254 *
1.0	2188 *	2186 *	2191 *	2186 *	2188 *	2196 *	2211 *	2225 *	2236 *	2246 *
0.0	2190 *	2189 *	2189 *	2189 *	2190 *	2200 *	2213 *	2226 *	2237 *	2247 *
-1.0	2192 *	2194 *	2198 *	2194 *	2192 *	2199 *	2214 *	2228 *	2239 *	2248 *
-3.0	2206 *	2213 *	2214 *	2213 *	2206 *	2211 *	2220 *	2232 *	2241 *	2252 *
-5.0	2223 *	2224 *	2224 *	2224 *	2223 *	2226 *	2234 *	2244 *	2253 *	2260 *
-7.0	2239 *	2238 *	2236 *	2238 *	2239 *	2242 *	2251 *	2260 *	2268 *	2272 *
-9.0	2257 *	2255 *	2252 *	2255 *	2257 *	2261 *	2269 *	2278 *	2285 *	2290 *
-11.0	2274 *	2270 *	2267 *	2270 *	2274 *	2279 *	2288 *	2296 *	2304 *	2307 *
-13.0	2288 *	2283 *	2281 *	2283 *	2288 *	2295 *	2304 *	2313 *	2317 *	2322 *
-15.0	2298 *	2293 *	2291 *	2293 *	2298 *	2305 *	2315 *	2325 *	2330 *	2334 *
-17.0	2301 *	2295 *	2293 *	2295 *	2301 *	2303 *	2302 *	2310 *	2324 *	2321 *
-19.5	2223 *	2222 *	2222 *	2222 *	2223 *	2222 *	2252 *	2268 *	2272 *	2279 *
-22.5	2225 *	2218 *	2215 *	2218 *	2225 *	2236 *	2248 *	2261 *	2271 *	2275 *
-25.5	2219 *	2216 *	2214 *	2216 *	2219 *	2220 *	2221 *	2237 *	2264 *	2264 *
-29.0	2182 *	2175 *	2172 *	2175 *	2182 *	2195 *	2208 *	2217 *	2227 *	2237 *
-33.0	2216 *	2199 *	2190 *	2199 *	2216 *	2226 *	2232 *	2231 *	2229 *	2237 *
-37.5	2280 *	2274 *	2273 *	2274 *	2280 *	2287 *	2296 *	2306 *	2302 *	2296 *
-42.5	2466 *	2460 *	2458 *	2460 *	2466 *	2465 *	2461 *	2458 *	2446 *	2419 *
-47.5	2370 *	2363 *	2360 *	2363 *	2370 *	2376 *	2384 *	2390 *	2396 *	2365 *
-55.0	2036 *	2036 *	2036 *	2036 *	2036 *	2035 *	2018 *	2000 *	1979 *	1954 *
-65.0	1283 *	1279 *	1277 *	1279 *	1283 *	1262 *	1211 *	1159 *	1107 *	1056 *
-75.0	65	73	77	73	65	58	58	59	60	61
-85.0	81	90	94	90	81	72	79	86	93	97
-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	640 *	632 *	621 *	605 *	580 *	516 *	449	356	251	186
75.0	3245 *	3158 *	3049 *	2917 *	2784 *	2625 *	2446 *	2112 *	1726 *	1241 *
65.0	4675 *	4573 *	4465 *	4372 *	4205 *	3903 *	3711 *	3397 *	3098 *	2645 *
55.0	4482 *	4419 *	4340 *	4240 *	4119 *	3949 *	3840 *	3625 *	3513 *	3229 *
47.5	4254 *	4229 *	4175 *	4072 *	3989 *	3902 *	3787 *	3681 *	3532 *	3429 *
42.5	3910 *	3911 *	3875 *	3822 *	3764 *	3701 *	3601 *	3533 *	3429 *	3367 *
37.5	3484 *	3499 *	3509 *	3509 *	3505 *	3487 *	3445 *	3375 *	3317 *	3259 *
33.0	3144 *	3170 *	3203 *	3235 *	3256 *	3280 *	3277 *	3236 *	3203 *	3178 *
29.0	2897 *	2930 *	2971 *	3008 *	3036 *	3083 *	3129 *	3128 *	3126 *	3092 *
25.5	2737 *	2767 *	2804 *	2851 *	2889 *	2936 *	2996 *	3035 *	3036 *	3030 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	2631 *	2653 *	2688 *	2732 *	2772 *	2826 *	2894 *	2939 *	2975 *	2978 *
19.5	2540 *	2563 *	2591 *	2631 *	2669 *	2725 *	2800 *	2862 *	2918 *	2919 *
17.0	2476 *	2499 *	2525 *	2562 *	2597 *	2653 *	2727 *	2805 *	2867 *	2870 *
15.0	2435 *	2451 *	2479 *	2514 *	2546 *	2602 *	2677 *	2756 *	2828 *	2847 *
13.0	2395 *	2413 *	2437 *	2471 *	2504 *	2554 *	2631 *	2712 *	2795 *	2821 *
11.0	2362 *	2378 *	2401 *	2432 *	2467 *	2513 *	2590 *	2675 *	2764 *	2793 *
9.0	2331 *	2348 *	2371 *	2401 *	2431 *	2478 *	2553 *	2644 *	2733 *	2762 *
7.0	2304 *	2322 *	2344 *	2374 *	2402 *	2450 *	2523 *	2612 *	2702 *	2731 *
5.0	2283 *	2299 *	2321 *	2353 *	2383 *	2426 *	2496 *	2582 *	2672 *	2700 *
3.0	2268 *	2285 *	2306 *	2337 *	2366 *	2404 *	2474 *	2556 *	2648 *	2675 *
1.0	2260 *	2277 *	2298 *	2328 *	2358 *	2395 *	2464 *	2537 *	2630 *	2654 *
0.0	2261 *	2278 *	2299 *	2327 *	2355 *	2392 *	2460 *	2529 *	2621 *	2643 *
-1.0	2261 *	2277 *	2298 *	2326 *	2353 *	2390 *	2456 *	2523 *	2613 *	2634 *
-3.0	2264 *	2280 *	2300 *	2327 *	2352 *	2387 *	2449 *	2513 *	2598 *	2617 *
-5.0	2272 *	2286 *	2304 *	2332 *	2357 *	2390 *	2450 *	2509 *	2586 *	2602 *
-7.0	2283 *	2298 *	2316 *	2340 *	2361 *	2395 *	2454 *	2510 *	2575 *	2582 *
-9.0	2300 *	2313 *	2332 *	2353 *	2370 *	2403 *	2458 *	2512 *	2565 *	2559 *
-11.0	2317 *	2328 *	2346 *	2366 *	2380 *	2415 *	2459 *	2514 *	2554 *	2535 *
-13.0	2331 *	2343 *	2360 *	2376 *	2394 *	2426 *	2453 *	2507 *	2541 *	2509 *
-15.0	2344 *	2354 *	2369 *	2386 *	2392 *	2435 *	2441 *	2490 *	2519 *	2479 *
-17.0	2336 *	2345 *	2355 *	2385 *	2374 *	2404 *	2425 *	2458 *	2478 *	2446 *
-19.5	2296 *	2311 *	2316 *	2345 *	2333 *	2375 *	2399 *	2409 *	2411 *	2393 *
-22.5	2290 *	2299 *	2309 *	2330 *	2327 *	2348 *	2355 *	2348 *	2321 *	2322 *
-25.5	2273 *	2287 *	2292 *	2314 *	2306 *	2313 *	2293 *	2294 *	2244 *	2242 *
-29.0	2249 *	2253 *	2271 *	2268 *	2251 *	2261 *	2229 *	2202 *	2184 *	2121 *
-33.0	2242 *	2240 *	2230 *	2211 *	2211 *	2171 *	2144 *	2095 *	2068 *	2007 *
-37.5	2288 *	2272 *	2248 *	2213 *	2180 *	2122 *	2080 *	2033 *	1959 *	1930 *
-42.5	2392 *	2363 *	2319 *	2257 *	2191 *	2136 *	2048 *	1947 *	1869 *	1776 *
-47.5	2323 *	2270 *	2194 *	2134 *	2080 *	1972 *	1867 *	1810 *	1687 *	1532 *
-55.0	1917 *	1867 *	1783 *	1714 *	1656 *	1540 *	1484 *	1363 *	1225 *	963 *
-65.0	1017 *	979 *	925 *	851 *	804 *	678 *	563 *	427 *	275 *	164 *
-75.0	63	64	65	65	65	67	71	70	67	62
-85.0	103	100	98	94	91	87	82	80	81	75
-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	133	78	25	5	0
75.0	530 *	114	54	15	0
65.0	1677 *	459	81	25	0
55.0	2713 *	1145 *	151	31	0
47.5	3034 *	1594 *	221	33	0
42.5	3129 *	1845 *	311	34	0
37.5	3094 *	2049 *	375	36	0
33.0	3055 *	2153 *	413	36	0
29.0	3021 *	2219 *	457	37	0
25.5	2976 *	2280 *	485	37	0
22.5	2939 *	2280 *	500	38	0
19.5	2904 *	2283 *	508 *	38	0
17.0	2871 *	2278 *	517 *	38	0
15.0	2845 *	2270 *	522 *	38	0
13.0	2820 *	2259 *	525 *	38	0
11.0	2795 *	2243 *	524 *	39	0
9.0	2770 *	2231 *	521 *	38	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	2745 *	2216 *	515 *	38	0
5.0	2720 *	2197 *	512 *	38	0
3.0	2695 *	2179 *	497	37	0
1.0	2669 *	2147 *	483	37	0
0.0	2656 *	2131 *	475	37	0
-1.0	2646 *	2117 *	469	37	0
-3.0	2625 *	2088 *	456	37	0
-5.0	2603 *	2044 *	443	36	0
-7.0	2581 *	2001 *	420	36	0
-9.0	2549 *	1953 *	401	36	0
-11.0	2514 *	1903 *	382	36	0
-13.0	2477 *	1845 *	361	35	0
-15.0	2435 *	1784 *	339	34	0
-17.0	2391 *	1719 *	317	34	0
-19.5	2329 *	1631 *	290	33	0
-22.5	2244 *	1517 *	261	32	0
-25.5	2153 *	1404 *	231	31	0
-29.0	2044 *	1221 *	193	30	0
-33.0	1887 *	1019 *	147	29	0
-37.5	1697 *	794 *	119	27	0
-42.5	1438 *	547 *	90	25	0
-47.5	1092 *	342	63	23	0
-55.0	521 *	139	44	20	0
-65.0	77	43	29	15	0
-75.0	58	38	29	9	0
-85.0	66	40	17	3	0
-90.0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 6199.73

Total Field Lumens (one side of beam only) = 6105.18

* 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	0.51	1.00	0.97	0.96	0.97	0.98	0.97	0.95	0.93	1.13
85	6.30 *	12.56 *	12.48 *	12.36 *	12.21 *	12.06 *	11.84 *	11.57 *	11.24 *	13.49 *
75	12.98 *	25.95 *	25.86 *	25.58 *	25.15 *	24.70 *	24.22 *	23.63 *	22.91 *	27.56 *
65	14.80 *	29.60 *	29.50 *	29.22 *	28.81 *	28.38 *	27.91 *	27.30 *	26.57 *	32.18 *
55	10.32 *	20.62 *	20.55 *	20.42 *	20.23 *	20.04 *	19.80 *	19.47 *	19.09 *	23.27 *
47.5	6.32 *	12.62 *	12.57 *	12.51 *	12.43 *	12.35 *	12.23 *	12.09 *	11.93 *	14.64 *
42.5	5.59 *	11.17 *	11.15 *	11.12 *	11.09 *	11.05 *	10.99 *	10.92 *	10.84 *	13.37 *
37.5	4.40 *	8.80 *	8.80 *	8.81 *	8.82 *	8.82 *	8.80 *	8.79 *	8.76 *	10.89 *
33	3.52 *	7.04 *	7.06 *	7.07 *	7.09 *	7.10 *	7.11 *	7.11 *	7.11 *	8.88 *
29	2.87 *	5.76 *	5.77 *	5.78 *	5.79 *	5.79 *	5.80 *	5.80 *	5.81 *	7.26 *
25.5	2.35 *	4.71 *	4.72 *	4.73 *	4.74 *	4.74 *	4.74 *	4.74 *	4.74 *	5.92 *
22.5	2.28 *	4.56 *	4.57 *	4.57 *	4.58 *	4.58 *	4.57 *	4.57 *	4.56 *	5.69 *
19.5	1.85 *	3.70 *	3.70 *	3.71 *	3.71 *	3.71 *	3.70 *	3.69 *	3.69 *	4.60 *
17	1.45 *	2.90 *	2.90 *	2.91 *	2.91 *	2.91 *	2.90 *	2.89 *	2.89 *	3.60 *
15	1.43 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.86 *	2.85 *	2.84 *	3.54 *
13	1.41 *	2.81 *	2.82 *	2.82 *	2.82 *	2.82 *	2.81 *	2.80 *	2.80 *	3.48 *
11	1.39 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.77 *	2.76 *	3.43 *
9	1.37 *	2.74 *	2.74 *	2.74 *	2.75 *	2.75 *	2.74 *	2.73 *	2.72 *	3.39 *
7	1.35 *	2.71 *	2.71 *	2.71 *	2.72 *	2.72 *	2.71 *	2.70 *	2.70 *	3.36 *
5	1.34 *	2.68 *	2.68 *	2.69 *	2.70 *	2.69 *	2.69 *	2.68 *	2.67 *	3.33 *
3	1.34 *	2.67 *	2.67 *	2.68 *	2.68 *	2.68 *	2.67 *	2.67 *	2.66 *	3.31 *
1	0.67 *	1.33 *	1.33 *	1.34 *	1.34 *	1.34 *	1.34 *	1.33 *	1.33 *	1.65 *
0	0.67 *	1.33 *	1.33 *	1.34 *	1.34 *	1.34 *	1.34 *	1.33 *	1.33 *	1.65 *
-1	1.34 *	2.68 *	2.68 *	2.68 *	2.68 *	2.68 *	2.68 *	2.67 *	2.66 *	3.31 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	1.35 *	2.70 *	2.69 *	2.69 *	2.69 *	2.69 *	2.68 *	2.67 *	2.67 *	3.32 *
-5	1.36 *	2.72 *	2.71 *	2.71 *	2.71 *	2.71 *	2.70 *	2.69 *	2.68 *	3.33 *
-7	1.37 *	2.74 *	2.73 *	2.73 *	2.73 *	2.73 *	2.72 *	2.70 *	2.69 *	3.35 *
-9	1.38 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.75 *	2.75 *	2.74 *	2.72 *	2.71 *	3.37 *
-11	1.39 *	2.77 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.77 *	2.76 *	2.74 *	2.73 *	3.39 *
-13	1.39 *	2.79 *	2.79 *	2.79 *	2.79 *	2.79 *	2.77 *	2.76 *	2.74 *	3.41 *
-15	1.40 *	2.80 *	2.80 *	2.79 *	2.79 *	2.79 *	2.77 *	2.76 *	2.75 *	3.41 *
-17	1.72 *	3.44 *	3.44 *	3.44 *	3.44 *	3.44 *	3.42 *	3.41 *	3.40 *	4.22 *
-19.5	2.03 *	4.06 *	4.06 *	4.07 *	4.09 *	4.08 *	4.07 *	4.05 *	4.04 *	5.01 *
-22.5	2.02 *	4.05 *	4.06 *	4.06 *	4.06 *	4.06 *	4.06 *	4.04 *	4.02 *	4.98 *
-25.5	2.34 *	4.68 *	4.69 *	4.69 *	4.69 *	4.70 *	4.69 *	4.67 *	4.64 *	5.76 *
-29	2.66 *	5.34 *	5.36 *	5.37 *	5.36 *	5.34 *	5.32 *	5.30 *	5.26 *	6.50 *
-33	3.06 *	6.14 *	6.16 *	6.16 *	6.15 *	6.12 *	6.08 *	6.03 *	5.96 *	7.31 *
-37.5	3.60 *	7.21 *	7.22 *	7.20 *	7.18 *	7.13 *	7.05 *	6.94 *	6.82 *	8.32 *
-42.5	3.67 *	7.35 *	7.35 *	7.34 *	7.31 *	7.27 *	7.17 *	7.02 *	6.84 *	8.27 *
-47.5	5.02 *	10.05 *	10.05 *	10.01 *	9.94 *	9.86 *	9.71 *	9.49 *	9.20 *	11.00 *
-55	5.05 *	10.10 *	10.05 *	9.88 *	9.63 *	9.37 *	9.08 *	8.78 *	8.46 *	10.04 *
-65	2.06 *	4.11 *	4.05 *	3.92 *	3.75 *	3.58 *	3.40 *	3.25 *	3.11 *	3.68 *
-75	0.25	0.47	0.42	0.40	0.43	0.45	0.46	0.48	0.48	0.59
-85	0.07	0.13	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.18
-90										
Total	131.04	261.98	261.49	260.30	258.61	256.61	253.97	250.68	246.87	302.37

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	1.31	1.24	1.30	1.26	1.13	0.89	0.59	0.57	0.40	0.13
85	15.34 *	14.37 *	15.41 *	15.76 *	15.00 *	12.96 *	9.16 *	7.47 *	3.25	0.70
75	31.57 *	29.80 *	32.02 *	33.11 *	32.64 *	30.13 *	23.44 *	21.77 *	10.57 *	1.84
65	37.14 *	35.34 *	38.32 *	40.21 *	40.77 *	39.75 *	33.60 *	36.67 *	22.79 *	4.78
55	26.91 *	25.70 *	28.36 *	30.30 *	31.34 *	31.39 *	27.66 *	33.24 *	24.20 *	6.07 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5	17.00 *	16.33 *	18.19 *	19.57 *	20.43 *	20.67 *	18.51 *	23.15 *	18.26 *	5.16 *
42.5	15.69 *	15.23 *	17.13 *	18.58 *	19.52 *	19.91 *	18.00 *	22.95 *	19.24 *	5.96 *
37.5	12.91 *	12.68 *	14.42 *	15.85 *	16.79 *	17.23 *	15.69 *	20.23 *	17.71 *	5.84 *
33	10.59 *	10.46 *	11.99 *	13.33 *	14.29 *	14.80 *	13.56 *	17.64 *	15.89 *	5.45 *
29	8.68 *	8.61 *	9.90 *	11.10 *	12.03 *	12.58 *	11.57 *	15.15 *	13.97 *	4.95 *
25.5	7.09 *	7.04 *	8.12 *	9.13 *	9.96 *	10.48 *	9.71 *	12.78 *	11.95 *	4.33 *
22.5	6.81 *	6.76 *	7.81 *	8.81 *	9.65 *	10.23 *	9.52 *	12.58 *	11.87 *	4.35 *
19.5	5.50 *	5.46 *	6.30 *	7.12 *	7.83 *	8.35 *	7.79 *	10.33 *	9.83 *	3.63 *
17	4.30 *	4.27 *	4.93 *	5.57 *	6.14 *	6.56 *	6.14 *	8.17 *	7.81 *	2.91 *
15	4.22 *	4.19 *	4.84 *	5.46 *	6.03 *	6.47 *	6.08 *	8.10 *	7.75 *	2.90 *
13	4.15 *	4.12 *	4.76 *	5.37 *	5.94 *	6.38 *	6.01 *	8.02 *	7.69 *	2.89 *
11	4.10 *	4.06 *	4.69 *	5.29 *	5.85 *	6.31 *	5.95 *	7.95 *	7.64 *	2.87 *
9	4.05 *	4.01 *	4.63 *	5.22 *	5.78 *	6.23 *	5.88 *	7.87 *	7.58 *	2.85 *
7	4.01 *	3.97 *	4.58 *	5.17 *	5.71 *	6.16 *	5.82 *	7.79 *	7.51 *	2.83 *
5	3.97 *	3.94 *	4.54 *	5.12 *	5.66 *	6.10 *	5.76 *	7.71 *	7.45 *	2.80 *
3	3.95 *	3.92 *	4.51 *	5.08 *	5.61 *	6.05 *	5.71 *	7.64 *	7.37 *	2.76 *
1	1.97 *	1.95 *	2.25 *	2.54 *	2.80 *	3.01 *	2.84 *	3.79 *	3.65 *	1.36 *
0	1.97 *	1.95 *	2.25 *	2.53 *	2.79 *	3.00 *	2.83 *	3.78 *	3.63 *	1.35 *
-1	3.95 *	3.91 *	4.49 *	5.06 *	5.56 *	5.98 *	5.63 *	7.52 *	7.21 *	2.67 *
-3	3.95 *	3.91 *	4.49 *	5.05 *	5.55 *	5.95 *	5.60 *	7.46 *	7.12 *	2.62 *
-5	3.96 *	3.92 *	4.50 *	5.06 *	5.55 *	5.94 *	5.57 *	7.41 *	7.02 *	2.55 *
-7	3.98 *	3.93 *	4.52 *	5.07 *	5.56 *	5.93 *	5.53 *	7.34 *	6.91 *	2.48 *
-9	4.01 *	3.95 *	4.53 *	5.08 *	5.56 *	5.92 *	5.50 *	7.26 *	6.78 *	2.41 *
-11	4.03 *	3.97 *	4.56 *	5.09 *	5.56 *	5.90 *	5.46 *	7.17 *	6.65 *	2.34 *
-13	4.05 *	3.99 *	4.57 *	5.09 *	5.53 *	5.87 *	5.41 *	7.07 *	6.50 *	2.25 *
-15	4.05 *	3.98 *	4.55 *	5.07 *	5.49 *	5.80 *	5.34 *	6.97 *	6.33 *	2.16 *
-17	5.01 *	4.92 *	5.62 *	6.27 *	6.78 *	7.11 *	6.55 *	8.54 *	7.67 *	2.57 *
-19.5	5.95 *	5.84 *	6.67 *	7.42 *	7.98 *	8.30 *	7.63 *	9.95 *	8.81 *	2.89 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	5.91 *	5.81 *	6.61 *	7.29 *	7.80 *	8.05 *	7.37 *	9.60 *	8.35 *	2.66 *
-25.5	6.83 *	6.68 *	7.57 *	8.31 *	8.83 *	9.11 *	8.28 *	10.70 *	9.08 *	2.78 *
-29	7.66 *	7.46 *	8.43 *	9.19 *	9.70 *	9.97 *	9.02 *	11.52 *	9.39 *	2.68 *
-33	8.54 *	8.28 *	9.26 *	10.01 *	10.52 *	10.70 *	9.65 *	12.09 *	9.24 *	2.43 *
-37.5	9.64 *	9.23 *	10.22 *	10.95 *	11.34 *	11.38 *	10.14 *	12.22 *	8.51 *	2.02
-42.5	9.49 *	9.04 *	9.93 *	10.47 *	10.73 *	10.66 *	9.24 *	10.43 *	6.50 *	1.36
-47.5	12.52 *	11.87 *	12.88 *	13.44 *	13.69 *	13.31 *	10.92 *	11.01 *	5.97 *	1.15
-55	11.25 *	10.49 *	11.08 *	11.13 *	10.74 *	9.59 *	7.07 *	6.16	2.97	0.66
-65	4.06	3.73	3.82	3.60	3.16	2.45	1.53	1.29	0.82	0.36
-75	0.69	0.66	0.73	0.80	0.85	0.87	0.77	0.93	0.77	0.32
-85	0.20	0.19	0.21	0.22	0.23	0.23	0.21	0.25	0.20	0.07
-90										
Total	352.99	341.15	380.50	411.14	430.41	434.66	384.24	468.22	380.81	120.18

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.02	0.00		18.21
85				
	0.13	0.00		225.66
75				
	0.23	0.01		485.69
65				
	0.38	0.01		604.04
55				
	0.43	0.01		459.42
47.5				
	0.40	0.01		297.35
42.5				
	0.50	0.01		279.99
37.5				
	0.51	0.01		235.57
33				
	0.50	0.00		197.63
29				
	0.47	0.00		165.44
25.5				
	0.42	0.00		137.13
22.5				
	0.43	0.00		133.34
19.5				
	0.36	0.00		108.56
17				
	0.29	0.00		85.35

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

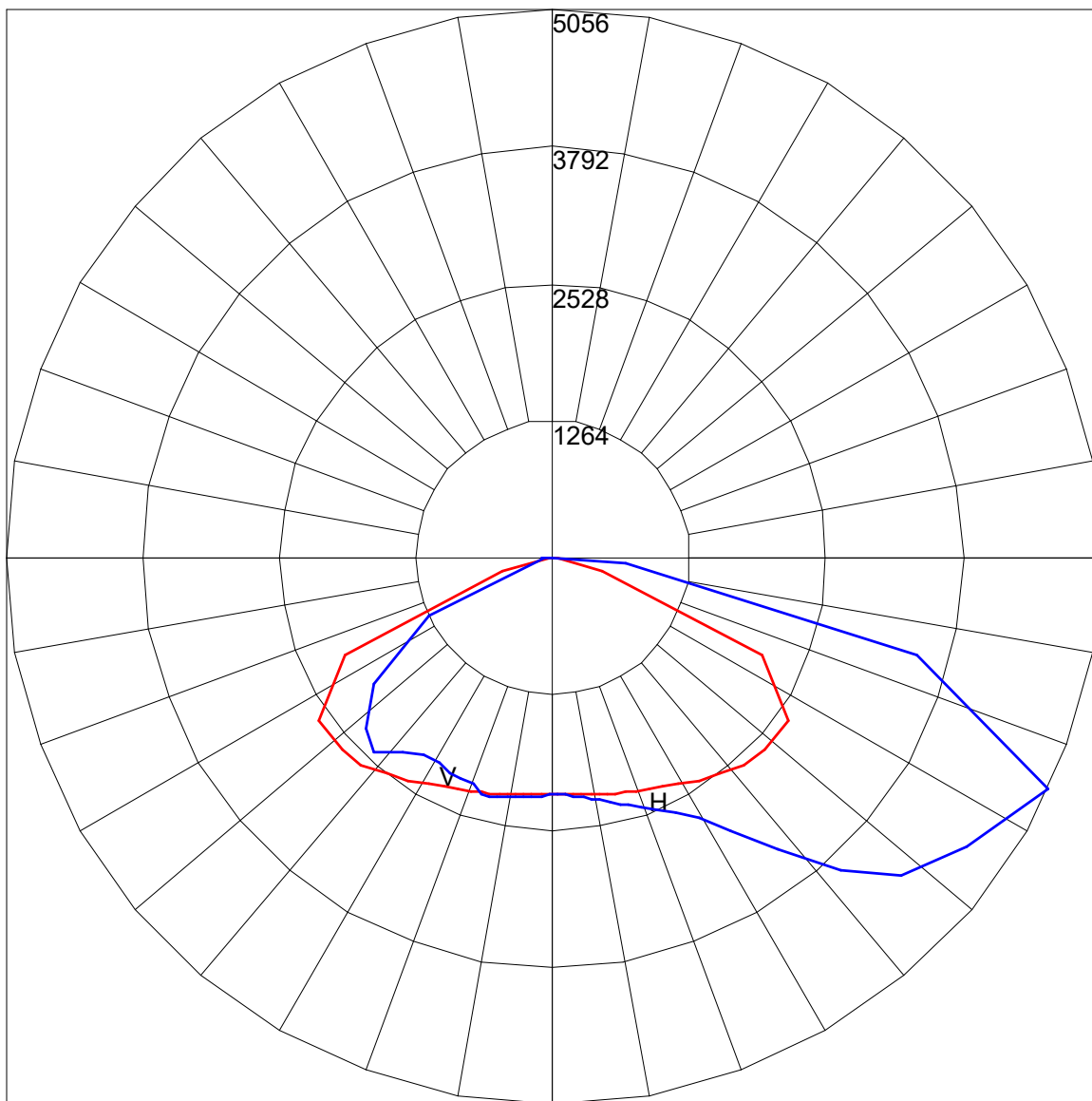
15			
	0.30	0.00	84.15
13			
	0.30	0.00	83.04
11			
	0.30	0.00	82.02
9			
	0.29	0.00	81.08
7			
	0.29	0.00	80.23
5			
	0.29	0.00	79.50
3			
	0.28	0.00	78.92
1			
	0.14	0.00	39.30
0			
	0.13	0.00	39.23
-1			
	0.26	0.00	78.29
-3			
	0.26	0.00	78.13
-5			
	0.25	0.00	78.04
-7			
	0.24	0.00	77.98
-9			
	0.23	0.00	77.93
-11			
	0.22	0.00	77.81
-13			
	0.20	0.00	77.56
-15			
	0.19	0.00	76.99
-17			
	0.22	0.00	94.63
-19.5			
	0.24	0.00	111.24
-22.5			
	0.22	0.00	109.09
-25.5			
	0.22	0.00	123.93
-29			
	0.21	0.00	137.07
-33			
	0.19	0.00	150.08
-37.5			
	0.17	0.00	164.49
-42.5			
	0.13	0.00	157.57
-47.5			
	0.15	0.01	201.23
-55			
	0.14	0.01	171.74
-65			
	0.11	0.00	59.84

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-PC-VWF-50-80-HGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

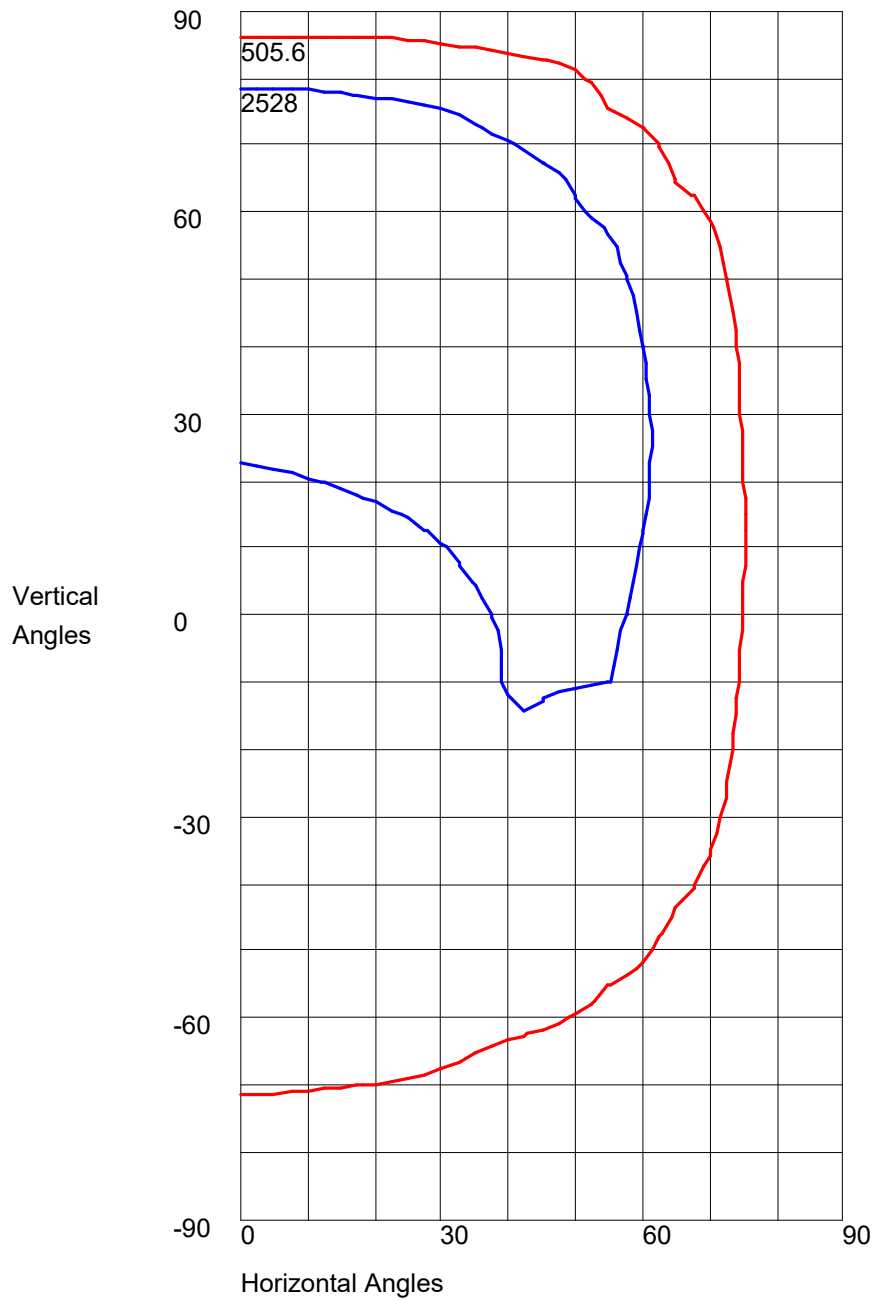
-75	0.08	0.00	11.90
-85	0.01	0.00	3.35
-90			
Total	11.33	0.15	6199.73

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 5056 Located At Horizontal Angle = -3, Vertical Angle = 65
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 5056 Located At Horizontal Angle = -3, Vertical Angle = 65
50% Maximum Candela = 2528
10% Maximum Candela = 505.6