



## IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-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-24L-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

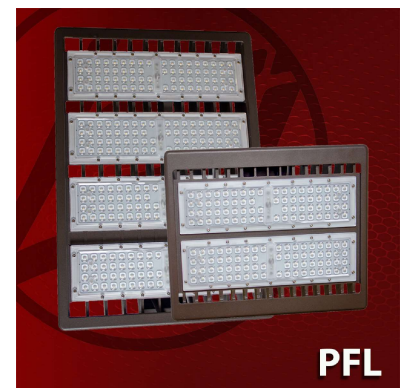
[SEARCH\_APPLICATION] Outdoor

[SEARCH\_COLORTEMP] 4000

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

### CHARACTERISTICS

NEMA Type	6 H x 7 V
Maximum Candela	2957
Maximum Candela Angle	0H -47.5V
Horizontal Beam Angle (50%)	88.8
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	7418
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	8377
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	171
Luminaire Lumens	8548
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	200
Ballast Factor	1.00



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

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	15	85	92
75	91	75	132
65	258	65	1919
55	1982	55	2678
47.5	2036	47.5	2957
42.5	2245	42.5	2708
37.5	2252	37.5	2475
33	2230	33	2470
29	2214	29	2407
25.5	2219	25.5	2399
22.5	2237	22.5	2369
19.5	2244	19.5	2424
17	2245	17	2395
15	2287	15	2366
13	2281	13	2336
11	2269	11	2309
9	2252	9	2283
7	2234	7	2259
5	2217	5	2239
3	2201	3	2225
1	2201	1	2210
0	2203	0	2203
-1	2201	-1	2210
-3	2201	-3	2225
-5	2217	-5	2239
-7	2234	-7	2259
-9	2252	-9	2283
-11	2269	-11	2309
-13	2281	-13	2336
-15	2287	-15	2366
-17	2245	-17	2395
-19.5	2244	-19.5	2424
-22.5	2237	-22.5	2369
-25.5	2219	-25.5	2399
-29	2214	-29	2407
-33	2230	-33	2470
-37.5	2252	-37.5	2475
-42.5	2245	-42.5	2708
-47.5	2036	-47.5	2957
-55	1982	-55	2678
-65	258	-65	1919
-75	91	-75	132
-85	15	-85	92
-90	0	-90	0

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

**CANDELA TABULATION**

Maximum Candela = 2957

Beam Edge = 1478.5 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 295.7 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	8	35	73	96	109	111	114	115
<b>75.0</b>	0	5	16	29	52	62	71	75	79	90
<b>65.0</b>	0	8	22	45	79	128	260	530 *	810 *	1022 *
<b>55.0</b>	0	10	34	78	161	677 *	1110 *	1450 *	1639 *	1775 *
<b>47.5</b>	0	11	44	109	405 *	1249 *	1622 *	1790 *	1971 *	2145 *
<b>42.5</b>	0	12	51	129	771 *	1512 *	1723 *	1882 *	2006 *	2171 *
<b>37.5</b>	0	12	58	150	1080 *	1680 *	1807 *	1938 *	2078 *	2192 *
<b>33.0</b>	0	13	64	162	1286 *	1846 *	1894 *	2063 *	2193 *	2252 *
<b>29.0</b>	0	13	70	169	1465 *	1922 *	1988 *	2173 *	2235 *	2352 *
<b>25.5</b>	0	14	75	176	1596 *	1978 *	2094 *	2236 *	2301 *	2367 *
<b>22.5</b>	0	14	78	231	1701 *	2024 *	2165 *	2274 *	2344 *	2380 *
<b>19.5</b>	0	14	81	279	1778 *	2052 *	2201 *	2301 *	2367 *	2376 *
<b>17.0</b>	0	14	84	308 *	1823 *	2077 *	2217 *	2308 *	2365 *	2356 *
<b>15.0</b>	0	15	85	324 *	1856 *	2093 *	2226 *	2308 *	2347 *	2330 *
<b>13.0</b>	0	15	87	334 *	1886 *	2100 *	2230 *	2300 *	2327 *	2318 *
<b>11.0</b>	0	15	88	339 *	1914 *	2097 *	2233 *	2285 *	2301 *	2297 *
<b>9.0</b>	0	15	89	334 *	1938 *	2088 *	2236 *	2272 *	2278 *	2268 *
<b>7.0</b>	0	15	90	323 *	1958 *	2072 *	2238 *	2262 *	2260 *	2246 *
<b>5.0</b>	0	15	91	308 *	1970 *	2056 *	2240 *	2256 *	2246 *	2232 *
<b>3.0</b>	0	15	91	291	1982 *	2047 *	2247 *	2253 *	2236 *	2219 *
<b>1.0</b>	0	15	91	269	1982 *	2040 *	2246 *	2253 *	2232 *	2216 *
<b>0.0</b>	0	15	91	258	1982 *	2036 *	2245 *	2252 *	2230 *	2214 *
<b>-1.0</b>	0	15	91	269	1982 *	2040 *	2246 *	2253 *	2232 *	2216 *
<b>-3.0</b>	0	15	91	291	1982 *	2047 *	2247 *	2253 *	2236 *	2219 *
<b>-5.0</b>	0	15	91	308 *	1970 *	2056 *	2240 *	2256 *	2246 *	2232 *
<b>-7.0</b>	0	15	90	323 *	1958 *	2072 *	2238 *	2262 *	2260 *	2246 *
<b>-9.0</b>	0	15	89	334 *	1938 *	2088 *	2236 *	2272 *	2278 *	2268 *
<b>-11.0</b>	0	15	88	339 *	1914 *	2097 *	2233 *	2285 *	2301 *	2297 *
<b>-13.0</b>	0	15	87	334 *	1886 *	2100 *	2230 *	2300 *	2327 *	2318 *
<b>-15.0</b>	0	15	85	324 *	1856 *	2093 *	2226 *	2308 *	2347 *	2330 *
<b>-17.0</b>	0	14	84	308 *	1823 *	2077 *	2217 *	2308 *	2365 *	2356 *
<b>-19.5</b>	0	14	81	279	1778 *	2052 *	2201 *	2301 *	2367 *	2376 *
<b>-22.5</b>	0	14	78	231	1701 *	2024 *	2165 *	2274 *	2344 *	2380 *
<b>-25.5</b>	0	14	75	176	1596 *	1978 *	2094 *	2236 *	2301 *	2367 *
<b>-29.0</b>	0	13	70	169	1465 *	1922 *	1988 *	2173 *	2235 *	2352 *
<b>-33.0</b>	0	13	64	162	1286 *	1846 *	1894 *	2063 *	2193 *	2252 *
<b>-37.5</b>	0	12	58	150	1080 *	1680 *	1807 *	1938 *	2078 *	2192 *
<b>-42.5</b>	0	12	51	129	771 *	1512 *	1723 *	1882 *	2006 *	2171 *
<b>-47.5</b>	0	11	44	109	405 *	1249 *	1622 *	1790 *	1971 *	2145 *
<b>-55.0</b>	0	10	34	78	161	677 *	1110 *	1450 *	1639 *	1775 *
<b>-65.0</b>	0	8	22	45	79	128	260	530 *	810 *	1022 *
<b>-75.0</b>	0	5	16	29	52	62	71	75	79	90
<b>-85.0</b>	0	2	8	35	73	96	109	111	114	115
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-24L-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.0	114	112	108	105	102	99	96	92	89	86
75.0	98	105	113	119	123	125	127	128	130	132
65.0	1166 *	1265 *	1388 *	1488 *	1566 *	1639 *	1701 *	1754 *	1799 *	1837 *
55.0	1926 *	2067 *	2200 *	2292 *	2367 *	2444 *	2501 *	2548 *	2595 *	2638 *
47.5	2311 *	2407 *	2526 *	2630 *	2704 *	2778 *	2846 *	2867 *	2893 *	2923 *
42.5	2242 *	2355 *	2466 *	2533 *	2575 *	2615 *	2656 *	2676 *	2686 *	2698 *
37.5	2283 *	2338 *	2384 *	2409 *	2432 *	2485 *	2517 *	2530 *	2517 *	2500 *
33.0	2340 *	2376 *	2436 *	2481 *	2499 *	2509 *	2522 *	2524 *	2509 *	2491 *
29.0	2354 *	2399 *	2431 *	2461 *	2474 *	2489 *	2492 *	2490 *	2477 *	2447 *
25.5	2389 *	2403 *	2430 *	2432 *	2452 *	2468 *	2469 *	2457 *	2439 *	2421 *
22.5	2393 *	2404 *	2427 *	2444 *	2452 *	2459 *	2454 *	2452 *	2440 *	2423 *
19.5	2399 *	2411 *	2439 *	2443 *	2457 *	2480 *	2486 *	2477 *	2456 *	2443 *
17.0	2383 *	2397 *	2412 *	2423 *	2442 *	2455 *	2457 *	2443 *	2429 *	2414 *
15.0	2362 *	2370 *	2390 *	2397 *	2416 *	2428 *	2426 *	2414 *	2401 *	2386 *
13.0	2332 *	2340 *	2360 *	2366 *	2385 *	2401 *	2396 *	2385 *	2371 *	2357 *
11.0	2307 *	2309 *	2338 *	2337 *	2360 *	2373 *	2367 *	2354 *	2340 *	2328 *
9.0	2286 *	2291 *	2311 *	2315 *	2338 *	2348 *	2341 *	2327 *	2312 *	2299 *
7.0	2261 *	2275 *	2288 *	2293 *	2315 *	2329 *	2317 *	2302 *	2286 *	2274 *
5.0	2245 *	2265 *	2269 *	2265 *	2301 *	2309 *	2298 *	2282 *	2265 *	2250 *
3.0	2230 *	2252 *	2257 *	2253 *	2295 *	2294 *	2281 *	2265 *	2248 *	2233 *
1.0	2222 *	2241 *	2247 *	2247 *	2290 *	2284 *	2271 *	2255 *	2237 *	2220 *
0.0	2219 *	2237 *	2244 *	2245 *	2287 *	2281 *	2269 *	2252 *	2234 *	2217 *
-1.0	2222 *	2241 *	2247 *	2247 *	2290 *	2284 *	2271 *	2255 *	2237 *	2220 *
-3.0	2230 *	2252 *	2257 *	2253 *	2295 *	2294 *	2281 *	2265 *	2248 *	2233 *
-5.0	2245 *	2265 *	2269 *	2265 *	2301 *	2309 *	2298 *	2282 *	2265 *	2250 *
-7.0	2261 *	2275 *	2288 *	2293 *	2315 *	2329 *	2317 *	2302 *	2286 *	2274 *
-9.0	2286 *	2291 *	2311 *	2315 *	2338 *	2348 *	2341 *	2327 *	2312 *	2299 *
-11.0	2307 *	2309 *	2338 *	2337 *	2360 *	2373 *	2367 *	2354 *	2340 *	2328 *
-13.0	2332 *	2340 *	2360 *	2366 *	2385 *	2401 *	2396 *	2385 *	2371 *	2357 *
-15.0	2362 *	2370 *	2390 *	2397 *	2416 *	2428 *	2426 *	2414 *	2401 *	2386 *
-17.0	2383 *	2397 *	2412 *	2423 *	2442 *	2455 *	2457 *	2443 *	2429 *	2414 *
-19.5	2399 *	2411 *	2439 *	2443 *	2457 *	2480 *	2486 *	2477 *	2456 *	2443 *
-22.5	2393 *	2404 *	2427 *	2444 *	2452 *	2459 *	2454 *	2452 *	2440 *	2423 *
-25.5	2389 *	2403 *	2430 *	2432 *	2452 *	2468 *	2469 *	2457 *	2439 *	2421 *
-29.0	2354 *	2399 *	2431 *	2461 *	2474 *	2489 *	2492 *	2490 *	2477 *	2447 *
-33.0	2340 *	2376 *	2436 *	2481 *	2499 *	2509 *	2522 *	2524 *	2509 *	2491 *
-37.5	2283 *	2338 *	2384 *	2409 *	2432 *	2485 *	2517 *	2530 *	2517 *	2500 *
-42.5	2242 *	2355 *	2466 *	2533 *	2575 *	2615 *	2656 *	2676 *	2686 *	2698 *
-47.5	2311 *	2407 *	2526 *	2630 *	2704 *	2778 *	2846 *	2867 *	2893 *	2923 *
-55.0	1926 *	2067 *	2200 *	2292 *	2367 *	2444 *	2501 *	2548 *	2595 *	2638 *
-65.0	1166 *	1265 *	1388 *	1488 *	1566 *	1639 *	1701 *	1754 *	1799 *	1837 *
-75.0	98	105	113	119	123	125	127	128	130	132
-85.0	114	112	108	105	102	99	96	92	89	86
-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	88	91	92	91	88	86	89	92	96	99
75.0	132	132	132	132	132	132	130	128	127	125
65.0	1881 *	1906 *	1919 *	1906 *	1881 *	1837 *	1799 *	1754 *	1701 *	1639 *

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

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	2670 *	2675 *	2678 *	2675 *	2670 *	2638 *	2595 *	2548 *	2501 *	2444 *
47.5	2949 *	2954 *	2957 *	2954 *	2949 *	2923 *	2893 *	2867 *	2846 *	2778 *
42.5	2705 *	2707 *	2708 *	2707 *	2705 *	2698 *	2686 *	2676 *	2656 *	2615 *
37.5	2479 *	2475 *	2475 *	2475 *	2479 *	2500 *	2517 *	2530 *	2517 *	2485 *
33.0	2478 *	2471 *	2470 *	2471 *	2478 *	2491 *	2509 *	2524 *	2522 *	2509 *
29.0	2422 *	2411 *	2407 *	2411 *	2422 *	2447 *	2477 *	2490 *	2492 *	2489 *
25.5	2408 *	2400 *	2399 *	2400 *	2408 *	2421 *	2439 *	2457 *	2469 *	2468 *
22.5	2399 *	2377 *	2369 *	2377 *	2399 *	2423 *	2440 *	2452 *	2454 *	2459 *
19.5	2433 *	2425 *	2424 *	2425 *	2433 *	2443 *	2456 *	2477 *	2486 *	2480 *
17.0	2403 *	2396 *	2395 *	2396 *	2403 *	2414 *	2429 *	2443 *	2457 *	2455 *
15.0	2374 *	2367 *	2366 *	2367 *	2374 *	2386 *	2401 *	2414 *	2426 *	2428 *
13.0	2343 *	2337 *	2336 *	2337 *	2343 *	2357 *	2371 *	2385 *	2396 *	2401 *
11.0	2314 *	2308 *	2309 *	2308 *	2314 *	2328 *	2340 *	2354 *	2367 *	2373 *
9.0	2287 *	2281 *	2283 *	2281 *	2287 *	2299 *	2312 *	2327 *	2341 *	2348 *
7.0	2264 *	2257 *	2259 *	2257 *	2264 *	2274 *	2286 *	2302 *	2317 *	2329 *
5.0	2240 *	2234 *	2239 *	2234 *	2240 *	2250 *	2265 *	2282 *	2298 *	2309 *
3.0	2221 *	2220 *	2225 *	2220 *	2221 *	2233 *	2248 *	2265 *	2281 *	2294 *
1.0	2207 *	2205 *	2210 *	2205 *	2207 *	2220 *	2237 *	2255 *	2271 *	2284 *
0.0	2201 *	2201 *	2203 *	2201 *	2201 *	2217 *	2234 *	2252 *	2269 *	2281 *
-1.0	2207 *	2205 *	2210 *	2205 *	2207 *	2220 *	2237 *	2255 *	2271 *	2284 *
-3.0	2221 *	2220 *	2225 *	2220 *	2221 *	2233 *	2248 *	2265 *	2281 *	2294 *
-5.0	2240 *	2234 *	2239 *	2234 *	2240 *	2250 *	2265 *	2282 *	2298 *	2309 *
-7.0	2264 *	2257 *	2259 *	2257 *	2264 *	2274 *	2286 *	2302 *	2317 *	2329 *
-9.0	2287 *	2281 *	2283 *	2281 *	2287 *	2299 *	2312 *	2327 *	2341 *	2348 *
-11.0	2314 *	2308 *	2309 *	2308 *	2314 *	2328 *	2340 *	2354 *	2367 *	2373 *
-13.0	2343 *	2337 *	2336 *	2337 *	2343 *	2357 *	2371 *	2385 *	2396 *	2401 *
-15.0	2374 *	2367 *	2366 *	2367 *	2374 *	2386 *	2401 *	2414 *	2426 *	2428 *
-17.0	2403 *	2396 *	2395 *	2396 *	2403 *	2414 *	2429 *	2443 *	2457 *	2455 *
-19.5	2433 *	2425 *	2424 *	2425 *	2433 *	2443 *	2456 *	2477 *	2486 *	2480 *
-22.5	2399 *	2377 *	2369 *	2377 *	2399 *	2423 *	2440 *	2452 *	2454 *	2459 *
-25.5	2408 *	2400 *	2399 *	2400 *	2408 *	2421 *	2439 *	2457 *	2469 *	2468 *
-29.0	2422 *	2411 *	2407 *	2411 *	2422 *	2447 *	2477 *	2490 *	2492 *	2489 *
-33.0	2478 *	2471 *	2470 *	2471 *	2478 *	2491 *	2509 *	2524 *	2522 *	2509 *
-37.5	2479 *	2475 *	2475 *	2475 *	2479 *	2500 *	2517 *	2530 *	2517 *	2485 *
-42.5	2705 *	2707 *	2708 *	2707 *	2705 *	2698 *	2686 *	2676 *	2656 *	2615 *
-47.5	2949 *	2954 *	2957 *	2954 *	2949 *	2923 *	2893 *	2867 *	2846 *	2778 *
-55.0	2670 *	2675 *	2678 *	2675 *	2670 *	2638 *	2595 *	2548 *	2501 *	2444 *
-65.0	1881 *	1906 *	1919 *	1906 *	1881 *	1837 *	1799 *	1754 *	1701 *	1639 *
-75.0	132	132	132	132	132	132	130	128	127	125
-85.0	88	91	92	91	88	86	89	92	96	99
-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	102	105	108	112	114	115	114	111	109	96
75.0	123	119	113	105	98	90	79	75	71	62
65.0	1566 *	1488 *	1388 *	1265 *	1166 *	1022 *	810 *	530 *	260	128
55.0	2367 *	2292 *	2200 *	2067 *	1926 *	1775 *	1639 *	1450 *	1110 *	677 *
47.5	2704 *	2630 *	2526 *	2407 *	2311 *	2145 *	1971 *	1790 *	1622 *	1249 *
42.5	2575 *	2533 *	2466 *	2355 *	2242 *	2171 *	2006 *	1882 *	1723 *	1512 *
37.5	2432 *	2409 *	2384 *	2338 *	2283 *	2192 *	2078 *	1938 *	1807 *	1680 *
33.0	2499 *	2481 *	2436 *	2376 *	2340 *	2252 *	2193 *	2063 *	1894 *	1846 *
29.0	2474 *	2461 *	2431 *	2399 *	2354 *	2352 *	2235 *	2173 *	1988 *	1922 *
25.5	2452 *	2432 *	2430 *	2403 *	2389 *	2367 *	2301 *	2236 *	2094 *	1978 *

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

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

22.5	2452 *	2444 *	2427 *	2404 *	2393 *	2380 *	2344 *	2274 *	2165 *	2024 *
19.5	2457 *	2443 *	2439 *	2411 *	2399 *	2376 *	2367 *	2301 *	2201 *	2052 *
17.0	2442 *	2423 *	2412 *	2397 *	2383 *	2356 *	2365 *	2308 *	2217 *	2077 *
15.0	2416 *	2397 *	2390 *	2370 *	2362 *	2330 *	2347 *	2308 *	2226 *	2093 *
13.0	2385 *	2366 *	2360 *	2340 *	2332 *	2318 *	2327 *	2300 *	2230 *	2100 *
11.0	2360 *	2337 *	2338 *	2309 *	2307 *	2297 *	2301 *	2285 *	2233 *	2097 *
9.0	2338 *	2315 *	2311 *	2291 *	2286 *	2268 *	2278 *	2272 *	2236 *	2088 *
7.0	2315 *	2293 *	2288 *	2275 *	2261 *	2246 *	2260 *	2262 *	2238 *	2072 *
5.0	2301 *	2265 *	2269 *	2265 *	2245 *	2232 *	2246 *	2256 *	2240 *	2056 *
3.0	2295 *	2253 *	2257 *	2252 *	2230 *	2219 *	2236 *	2253 *	2247 *	2047 *
1.0	2290 *	2247 *	2247 *	2241 *	2222 *	2216 *	2232 *	2253 *	2246 *	2040 *
0.0	2287 *	2245 *	2244 *	2237 *	2219 *	2214 *	2230 *	2252 *	2245 *	2036 *
-1.0	2290 *	2247 *	2247 *	2241 *	2222 *	2216 *	2232 *	2253 *	2246 *	2040 *
-3.0	2295 *	2253 *	2257 *	2252 *	2230 *	2219 *	2236 *	2253 *	2247 *	2047 *
-5.0	2301 *	2265 *	2269 *	2265 *	2245 *	2232 *	2246 *	2256 *	2240 *	2056 *
-7.0	2315 *	2293 *	2288 *	2275 *	2261 *	2246 *	2260 *	2262 *	2238 *	2072 *
-9.0	2338 *	2315 *	2311 *	2291 *	2286 *	2268 *	2278 *	2272 *	2236 *	2088 *
-11.0	2360 *	2337 *	2338 *	2309 *	2307 *	2297 *	2301 *	2285 *	2233 *	2097 *
-13.0	2385 *	2366 *	2360 *	2340 *	2332 *	2318 *	2327 *	2300 *	2230 *	2100 *
-15.0	2416 *	2397 *	2390 *	2370 *	2362 *	2330 *	2347 *	2308 *	2226 *	2093 *
-17.0	2442 *	2423 *	2412 *	2397 *	2383 *	2356 *	2365 *	2308 *	2217 *	2077 *
-19.5	2457 *	2443 *	2439 *	2411 *	2399 *	2376 *	2367 *	2301 *	2201 *	2052 *
-22.5	2452 *	2444 *	2427 *	2404 *	2393 *	2380 *	2344 *	2274 *	2165 *	2024 *
-25.5	2452 *	2432 *	2430 *	2403 *	2389 *	2367 *	2301 *	2236 *	2094 *	1978 *
-29.0	2474 *	2461 *	2431 *	2399 *	2354 *	2352 *	2235 *	2173 *	1988 *	1922 *
-33.0	2499 *	2481 *	2436 *	2376 *	2340 *	2252 *	2193 *	2063 *	1894 *	1846 *
-37.5	2432 *	2409 *	2384 *	2338 *	2283 *	2192 *	2078 *	1938 *	1807 *	1680 *
-42.5	2575 *	2533 *	2466 *	2355 *	2242 *	2171 *	2006 *	1882 *	1723 *	1512 *
-47.5	2704 *	2630 *	2526 *	2407 *	2311 *	2145 *	1971 *	1790 *	1622 *	1249 *
-55.0	2367 *	2292 *	2200 *	2067 *	1926 *	1775 *	1639 *	1450 *	1110 *	677 *
-65.0	1566 *	1488 *	1388 *	1265 *	1166 *	1022 *	810 *	530 *	260	128
-75.0	123	119	113	105	98	90	79	75	71	62
-85.0	102	105	108	112	114	115	114	111	109	96
-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	73	35	8	2	0
75.0	52	29	16	5	0
65.0	79	45	22	8	0
55.0	161	78	34	10	0
47.5	405 *	109	44	11	0
42.5	771 *	129	51	12	0
37.5	1080 *	150	58	12	0
33.0	1286 *	162	64	13	0
29.0	1465 *	169	70	13	0
25.5	1596 *	176	75	14	0
22.5	1701 *	231	78	14	0
19.5	1778 *	279	81	14	0
17.0	1823 *	308 *	84	14	0
15.0	1856 *	324 *	85	15	0
13.0	1886 *	334 *	87	15	0
11.0	1914 *	339 *	88	15	0
9.0	1938 *	334 *	89	15	0

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

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>7.0</b>	1958 *	323 *	90	15	0
<b>5.0</b>	1970 *	308 *	91	15	0
<b>3.0</b>	1982 *	291	91	15	0
<b>1.0</b>	1982 *	269	91	15	0
<b>0.0</b>	1982 *	258	91	15	0
<b>-1.0</b>	1982 *	269	91	15	0
<b>-3.0</b>	1982 *	291	91	15	0
<b>-5.0</b>	1970 *	308 *	91	15	0
<b>-7.0</b>	1958 *	323 *	90	15	0
<b>-9.0</b>	1938 *	334 *	89	15	0
<b>-11.0</b>	1914 *	339 *	88	15	0
<b>-13.0</b>	1886 *	334 *	87	15	0
<b>-15.0</b>	1856 *	324 *	85	15	0
<b>-17.0</b>	1823 *	308 *	84	14	0
<b>-19.5</b>	1778 *	279	81	14	0
<b>-22.5</b>	1701 *	231	78	14	0
<b>-25.5</b>	1596 *	176	75	14	0
<b>-29.0</b>	1465 *	169	70	13	0
<b>-33.0</b>	1286 *	162	64	13	0
<b>-37.5</b>	1080 *	150	58	12	0
<b>-42.5</b>	771 *	129	51	12	0
<b>-47.5</b>	405 *	109	44	11	0
<b>-55.0</b>	161	78	34	10	0
<b>-65.0</b>	79	45	22	8	0
<b>-75.0</b>	52	29	16	5	0
<b>-85.0</b>	73	35	8	2	0
<b>-90.0</b>	0	0	0	0	0

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

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 4273.78

Total Field Lumens (one side of beam only) = 4188.52

\* 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	0.07	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.19
75	0.34	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.80
65	3.11 *	6.17 *	6.05 *	5.90 *	5.75 *	5.56 *	5.35 *	5.10 *	4.83 *	5.62 *
55	6.99 *	13.90 *	13.71 *	13.43 *	13.12 *	12.75 *	12.34 *	11.85 *	11.29 *	13.32 *
47.5	6.43 *	12.84 *	12.74 *	12.55 *	12.33 *	12.11 *	11.81 *	11.41 *	10.97 *	13.08 *
42.5	4.31 *	8.61 *	8.57 *	8.48 *	8.39 *	8.28 *	8.12 *	7.89 *	7.64 *	9.18 *
37.5	3.95 *	7.89 *	7.89 *	7.88 *	7.85 *	7.78 *	7.65 *	7.47 *	7.28 *	8.85 *
33	3.39 *	6.78 *	6.80 *	6.83 *	6.84 *	6.81 *	6.73 *	6.60 *	6.47 *	7.90 *
29	2.97 *	5.96 *	5.98 *	6.01 *	6.03 *	6.02 *	5.97 *	5.89 *	5.81 *	7.09 *
25.5	2.56 *	5.14 *	5.16 *	5.19 *	5.21 *	5.20 *	5.17 *	5.11 *	5.03 *	6.17 *
22.5	2.18 *	4.38 *	4.40 *	4.42 *	4.43 *	4.42 *	4.40 *	4.36 *	4.30 *	5.28 *
19.5	2.19 *	4.40 *	4.42 *	4.44 *	4.45 *	4.44 *	4.42 *	4.37 *	4.30 *	5.29 *
17	1.84 *	3.67 *	3.68 *	3.69 *	3.70 *	3.70 *	3.68 *	3.63 *	3.57 *	4.39 *
15	1.45 *	2.90 *	2.91 *	2.92 *	2.92 *	2.92 *	2.91 *	2.88 *	2.83 *	3.48 *
13	1.43 *	2.87 *	2.87 *	2.88 *	2.89 *	2.89 *	2.88 *	2.85 *	2.80 *	3.44 *
11	1.41 *	2.83 *	2.84 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.84 *	2.81 *	2.77 *	3.40 *
9	1.40 *	2.80 *	2.80 *	2.81 *	2.82 *	2.82 *	2.81 *	2.78 *	2.74 *	3.36 *
7	1.38 *	2.77 *	2.77 *	2.78 *	2.78 *	2.79 *	2.78 *	2.76 *	2.71 *	3.33 *
5	1.37 *	2.74 *	2.74 *	2.75 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.74 *	2.69 *	3.30 *
3	1.36 *	2.71 *	2.72 *	2.73 *	2.73 *	2.74 *	2.74 *	2.72 *	2.67 *	3.27 *
1	1.35 *	2.69 *	2.70 *	2.71 *	2.72 *	2.72 *	2.72 *	2.71 *	2.66 *	3.26 *
0	0.67 *	1.34 *	1.34 *	1.35 *	1.35 *	1.36 *	1.36 *	1.35 *	1.33 *	1.62 *
-1	0.67 *	1.34 *	1.34 *	1.35 *	1.35 *	1.36 *	1.36 *	1.35 *	1.33 *	1.62 *
	1.35 *	2.69 *	2.70 *	2.71 *	2.72 *	2.72 *	2.72 *	2.71 *	2.66 *	3.26 *



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

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-3</b>	1.36 *	2.71 *	2.72 *	2.73 *	2.73 *	2.74 *	2.74 *	2.72 *	2.67 *	3.27 *
<b>-5</b>	1.37 *	2.74 *	2.74 *	2.75 *	2.76 *	2.76 *	2.76 *	2.74 *	2.69 *	3.30 *
<b>-7</b>	1.38 *	2.77 *	2.77 *	2.78 *	2.78 *	2.79 *	2.78 *	2.76 *	2.71 *	3.33 *
<b>-9</b>	1.40 *	2.80 *	2.80 *	2.81 *	2.82 *	2.82 *	2.81 *	2.78 *	2.74 *	3.36 *
<b>-11</b>	1.41 *	2.83 *	2.84 *	2.85 *	2.85 *	2.85 *	2.84 *	2.81 *	2.77 *	3.40 *
<b>-13</b>	1.43 *	2.87 *	2.87 *	2.88 *	2.89 *	2.89 *	2.88 *	2.85 *	2.80 *	3.44 *
<b>-15</b>	1.45 *	2.90 *	2.91 *	2.92 *	2.92 *	2.92 *	2.91 *	2.88 *	2.83 *	3.48 *
<b>-17</b>	1.84 *	3.67 *	3.68 *	3.69 *	3.70 *	3.70 *	3.68 *	3.63 *	3.57 *	4.39 *
<b>-19.5</b>	2.19 *	4.40 *	4.42 *	4.44 *	4.45 *	4.44 *	4.42 *	4.37 *	4.30 *	5.29 *
<b>-22.5</b>	2.18 *	4.38 *	4.40 *	4.42 *	4.43 *	4.42 *	4.40 *	4.36 *	4.30 *	5.28 *
<b>-25.5</b>	2.56 *	5.14 *	5.16 *	5.19 *	5.21 *	5.20 *	5.17 *	5.11 *	5.03 *	6.17 *
<b>-29</b>	2.97 *	5.96 *	5.98 *	6.01 *	6.03 *	6.02 *	5.97 *	5.89 *	5.81 *	7.09 *
<b>-33</b>	3.39 *	6.78 *	6.80 *	6.83 *	6.84 *	6.81 *	6.73 *	6.60 *	6.47 *	7.90 *
<b>-37.5</b>	3.95 *	7.89 *	7.89 *	7.88 *	7.85 *	7.78 *	7.65 *	7.47 *	7.28 *	8.85 *
<b>-42.5</b>	4.31 *	8.61 *	8.57 *	8.48 *	8.39 *	8.28 *	8.12 *	7.89 *	7.64 *	9.18 *
<b>-47.5</b>	6.43 *	12.84 *	12.74 *	12.55 *	12.33 *	12.11 *	11.81 *	11.41 *	10.97 *	13.08 *
<b>-55</b>	6.99 *	13.90 *	13.71 *	13.43 *	13.12 *	12.75 *	12.34 *	11.85 *	11.29 *	13.32 *
<b>-65</b>	3.11 *	6.17 *	6.05 *	5.90 *	5.75 *	5.56 *	5.35 *	5.10 *	4.83 *	5.62 *
<b>-75</b>	0.34	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.80
<b>-85</b>	0.07	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.19
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	104.33	208.40	207.79	206.76	205.40	203.45	200.45	196.16	190.99	231.27

**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>										
	0.23	0.24	0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.21	0.06
<b>85</b>	0.93	0.90	0.99	1.04	1.06	1.07	0.91	1.01	0.72	0.23
<b>75</b>	6.12 *	5.50 *	5.63 *	5.22 *	4.18 *	2.73	1.40	1.15	0.78	0.29
<b>65</b>	14.76 *	13.41 *	13.95 *	13.69 *	12.39 *	9.77 *	5.85 *	3.73	1.38	0.47
<b>55</b>	14.72 *	13.63 *	14.49 *	14.74 *	14.37 *	13.06 *	9.40 *	6.68 *	2.15	0.52

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

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>47.5</b>										
	10.40 *	9.72 *	10.51 *	10.82 *	10.70 *	10.23 *	8.22 *	7.03 *	2.69 *	0.43
<b>42.5</b>										
	10.18 *	9.62 *	10.53 *	11.03 *	11.06 *	10.72 *	9.05 *	9.01 *	4.05 *	0.50
<b>37.5</b>										
	9.15 *	8.77 *	9.67 *	10.24 *	10.41 *	10.11 *	8.75 *	9.47 *	4.58 *	0.51
<b>33</b>										
	8.23 *	7.90 *	8.81 *	9.43 *	9.70 *	9.47 *	8.24 *	9.32 *	4.69 *	0.48
<b>29</b>										
	7.21 *	6.97 *	7.85 *	8.46 *	8.76 *	8.67 *	7.52 *	8.70 *	4.53 *	0.45
<b>25.5</b>										
	6.18 *	6.00 *	6.77 *	7.36 *	7.68 *	7.67 *	6.67 *	7.82 *	4.23 *	0.44
<b>22.5</b>										
	6.19 *	6.01 *	6.79 *	7.41 *	7.79 *	7.82 *	6.82 *	8.10 *	4.55 *	0.52
<b>19.5</b>										
	5.15 *	5.00 *	5.64 *	6.18 *	6.53 *	6.58 *	5.75 *	6.90 *	3.98 *	0.49
<b>17</b>										
	4.08 *	3.97 *	4.47 *	4.91 *	5.22 *	5.28 *	4.64 *	5.61 *	3.28 *	0.42
<b>15</b>										
	4.03 *	3.92 *	4.43 *	4.87 *	5.19 *	5.29 *	4.66 *	5.67 *	3.35 *	0.43
<b>13</b>										
	3.99 *	3.88 *	4.38 *	4.83 *	5.16 *	5.28 *	4.66 *	5.71 *	3.40 *	0.44
<b>11</b>										
	3.94 *	3.84 *	4.34 *	4.77 *	5.11 *	5.26 *	4.66 *	5.74 *	3.44 *	0.44
<b>9</b>										
	3.91 *	3.80 *	4.29 *	4.73 *	5.08 *	5.25 *	4.65 *	5.76 *	3.46 *	0.43
<b>7</b>										
	3.88 *	3.78 *	4.26 *	4.69 *	5.05 *	5.25 *	4.63 *	5.76 *	3.47 *	0.42
<b>5</b>										
	3.86 *	3.75 *	4.23 *	4.66 *	5.03 *	5.25 *	4.62 *	5.76 *	3.46 *	0.41
<b>3</b>										
	3.84 *	3.73 *	4.21 *	4.65 *	5.02 *	5.25 *	4.62 *	5.75 *	3.44 *	0.39
<b>1</b>										
	1.91 *	1.86 *	2.10 *	2.32 *	2.51 *	2.62 *	2.31 *	2.87 *	1.71 *	0.18
<b>0</b>										
	1.91 *	1.86 *	2.10 *	2.32 *	2.51 *	2.62 *	2.31 *	2.87 *	1.71 *	0.18
<b>-1</b>										
	3.84 *	3.73 *	4.21 *	4.65 *	5.02 *	5.25 *	4.62 *	5.75 *	3.44 *	0.39
<b>-3</b>										
	3.86 *	3.75 *	4.23 *	4.66 *	5.03 *	5.25 *	4.62 *	5.76 *	3.46 *	0.41
<b>-5</b>										
	3.88 *	3.78 *	4.26 *	4.69 *	5.05 *	5.25 *	4.63 *	5.76 *	3.47 *	0.42
<b>-7</b>										
	3.91 *	3.80 *	4.29 *	4.73 *	5.08 *	5.25 *	4.65 *	5.76 *	3.46 *	0.43
<b>-9</b>										
	3.94 *	3.84 *	4.34 *	4.77 *	5.11 *	5.26 *	4.66 *	5.74 *	3.44 *	0.44
<b>-11</b>										
	3.99 *	3.88 *	4.38 *	4.83 *	5.16 *	5.28 *	4.66 *	5.71 *	3.40 *	0.44
<b>-13</b>										
	4.03 *	3.92 *	4.43 *	4.87 *	5.19 *	5.29 *	4.66 *	5.67 *	3.35 *	0.43
<b>-15</b>										
	4.08 *	3.97 *	4.47 *	4.91 *	5.22 *	5.28 *	4.64 *	5.61 *	3.28 *	0.42
<b>-17</b>										
	5.15 *	5.00 *	5.64 *	6.18 *	6.53 *	6.58 *	5.75 *	6.90 *	3.98 *	0.49
<b>-19.5</b>										
	6.19 *	6.01 *	6.79 *	7.41 *	7.79 *	7.82 *	6.82 *	8.10 *	4.55 *	0.52

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

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-22.5</b>	6.18 *	6.00 *	6.77 *	7.36 *	7.68 *	7.67 *	6.67 *	7.82 *	4.23 *	0.44
<b>-25.5</b>	7.21 *	6.97 *	7.85 *	8.46 *	8.76 *	8.67 *	7.52 *	8.70 *	4.53 *	0.45
<b>-29</b>	8.23 *	7.90 *	8.81 *	9.43 *	9.70 *	9.47 *	8.24 *	9.32 *	4.69 *	0.48
<b>-33</b>	9.15 *	8.77 *	9.67 *	10.24 *	10.41 *	10.11 *	8.75 *	9.47 *	4.58 *	0.51
<b>-37.5</b>	10.18 *	9.62 *	10.53 *	11.03 *	11.06 *	10.72 *	9.05 *	9.01 *	4.05 *	0.50
<b>-42.5</b>	10.40 *	9.72 *	10.51 *	10.82 *	10.70 *	10.23 *	8.22 *	7.03 *	2.69 *	0.43
<b>-47.5</b>	14.72 *	13.63 *	14.49 *	14.74 *	14.37 *	13.06 *	9.40 *	6.68 *	2.15	0.52
<b>-55</b>	14.76 *	13.41 *	13.95 *	13.69 *	12.39 *	9.77 *	5.85 *	3.73	1.38	0.47
<b>-65</b>	6.12 *	5.50 *	5.63 *	5.22 *	4.18 *	2.73	1.40	1.15	0.78	0.29
<b>-75</b>	0.93	0.90	0.99	1.04	1.06	1.07	0.91	1.01	0.72	0.23
<b>-85</b>	0.23	0.24	0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.21	0.06
<b>-90</b>										
<b>Total</b>	265.80	252.41	277.20	292.69	296.66	285.87	236.60	255.70	135.09	17.90

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
<b>90</b>				
	0.01	0.00		3.91
<b>85</b>				
	0.04	0.00		15.35
<b>75</b>				
	0.07	0.00		86.52
<b>65</b>				
	0.10	0.00		212.21
<b>55</b>				
	0.10	0.00		220.14
<b>47.5</b>				
	0.08	0.00		160.30
<b>42.5</b>				
	0.09	0.00		160.31
<b>37.5</b>				
	0.09	0.00		146.90
<b>33</b>				
	0.08	0.00		134.08
<b>29</b>				
	0.08	0.00		119.13
<b>25.5</b>				
	0.07	0.00		103.46
<b>22.5</b>				
	0.07	0.00		104.79
<b>19.5</b>				
	0.06	0.00		87.82
<b>17</b>				
	0.05	0.00		70.05

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

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

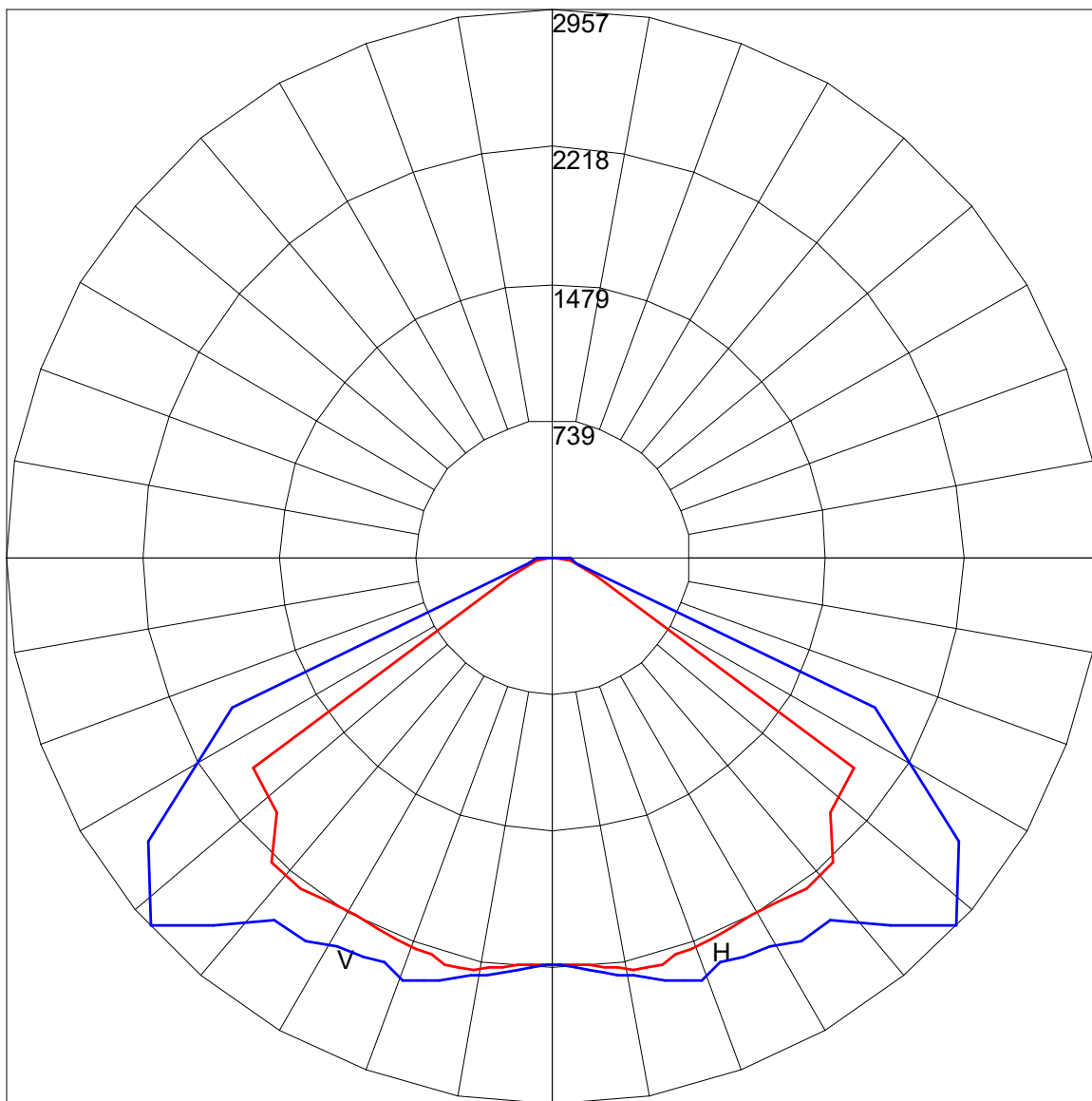
<b>15</b>			
	0.05	0.00	69.68
<b>13</b>			
	0.05	0.00	69.23
<b>11</b>			
	0.05	0.00	68.75
<b>9</b>			
	0.06	0.00	68.27
<b>7</b>			
	0.06	0.00	67.82
<b>5</b>			
	0.06	0.00	67.46
<b>3</b>			
	0.06	0.00	67.19
<b>1</b>			
	0.03	0.00	33.50
<b>0</b>			
	0.03	0.00	33.50
<b>-1</b>			
	0.06	0.00	67.19
<b>-3</b>			
	0.06	0.00	67.46
<b>-5</b>			
	0.06	0.00	67.82
<b>-7</b>			
	0.06	0.00	68.27
<b>-9</b>			
	0.05	0.00	68.75
<b>-11</b>			
	0.05	0.00	69.23
<b>-13</b>			
	0.05	0.00	69.68
<b>-15</b>			
	0.05	0.00	70.05
<b>-17</b>			
	0.06	0.00	87.82
<b>-19.5</b>			
	0.07	0.00	104.79
<b>-22.5</b>			
	0.07	0.00	103.46
<b>-25.5</b>			
	0.08	0.00	119.13
<b>-29</b>			
	0.08	0.00	134.08
<b>-33</b>			
	0.09	0.00	146.90
<b>-37.5</b>			
	0.09	0.00	160.31
<b>-42.5</b>			
	0.08	0.00	160.30
<b>-47.5</b>			
	0.10	0.00	220.14
<b>-55</b>			
	0.10	0.00	212.21
<b>-65</b>			
	0.07	0.00	86.52

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

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>-75</b>	0.04	0.00	15.35
<b>-85</b>	0.01	0.00	3.91
<b>-90</b>			
<b>Total</b>	2.81	0.06	4273.78

AXIAL CANDELA DISPLAY

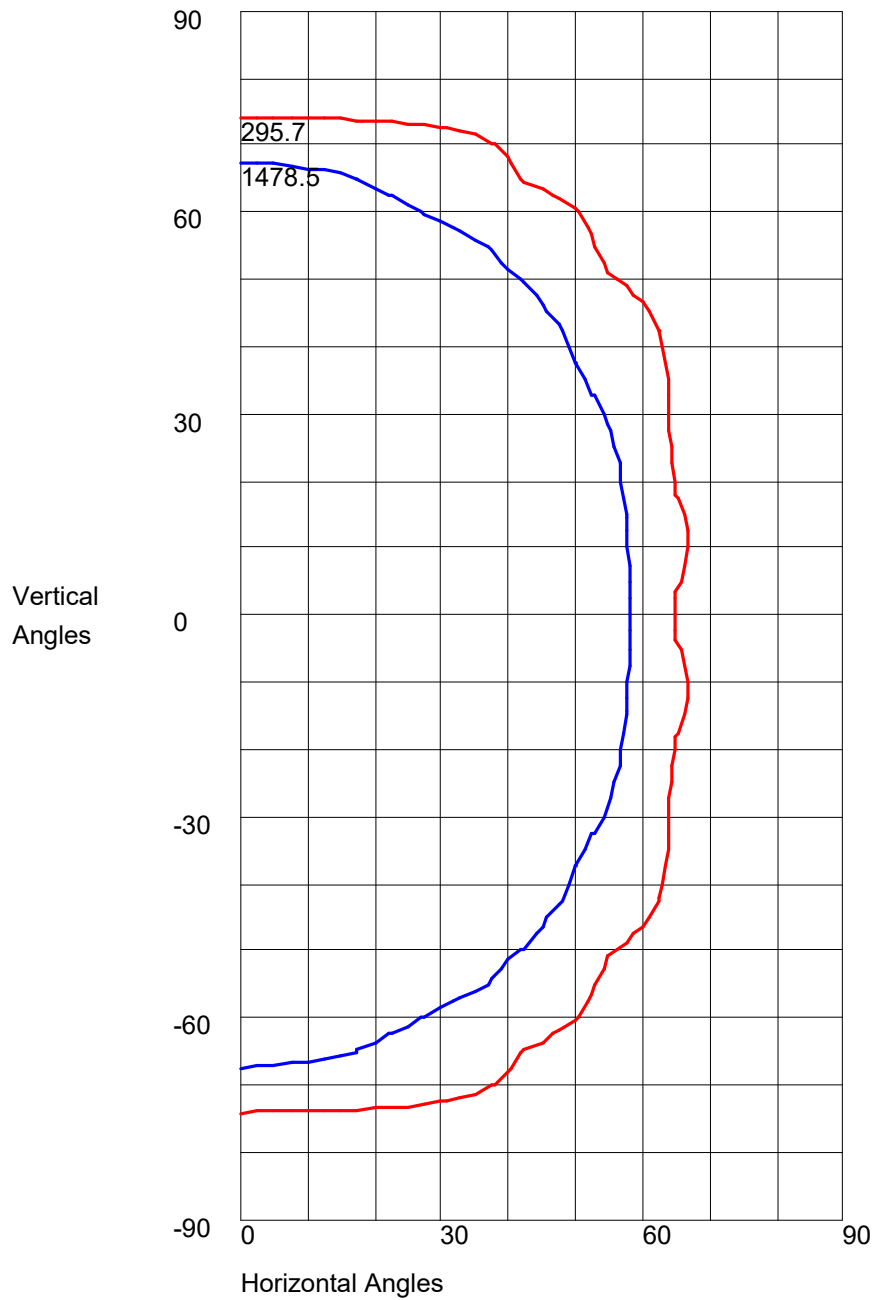


Maximum Candela = 2957 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = -47.5

H - Horizontal Axial Candela

V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 2957 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = -47.5  
50% Maximum Candela = 1478.5  
10% Maximum Candela = 295.7