



IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] LED-12563

[TESTLAB] LSI INDUSTRIES, INC.

[ISSUE DATE] 03/05/21

[TEST DATE] 03/03/21

[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC.

[LUMCAT] PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-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

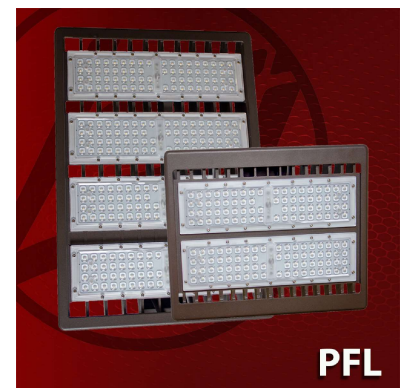
[SEARCH_APPLICATION] Outdoor

[SEARCH_COLORTEMP] 4000

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

CHARACTERISTICS

NEMA Type	6 H x 6 V
Maximum Candela	1498
Maximum Candela Angle	-11H -22.5V
Horizontal Beam Angle (50%)	113.5
Vertical Beam Angle (50%)	101.4
Horizontal Field Angle (10%)	129.0
Vertical Field Angle (10%)	125.1
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	3136
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	3616
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	100
Luminaire Lumens	3716
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	102
Ballast Factor	1.00



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	5	85	17
75	42	75	34
65	167	65	102
55	976	55	397
47.5	1104	47.5	1168
42.5	1189	42.5	1105
37.5	1278	37.5	1138
33	1296	33	1291
29	1307	29	1332
25.5	1322	25.5	1371
22.5	1310	22.5	1454
19.5	1325	19.5	1417
17	1323	17	1381
15	1328	15	1355
13	1330	13	1330
11	1318	11	1308
9	1303	9	1290
7	1290	7	1274
5	1279	5	1261
3	1270	3	1252
1	1259	1	1252
0	1253	0	1253
-1	1259	-1	1252
-3	1270	-3	1252
-5	1279	-5	1261
-7	1290	-7	1274
-9	1303	-9	1290
-11	1318	-11	1308
-13	1330	-13	1330
-15	1328	-15	1355
-17	1323	-17	1381
-19.5	1325	-19.5	1417
-22.5	1310	-22.5	1454
-25.5	1322	-25.5	1371
-29	1307	-29	1332
-33	1296	-33	1291
-37.5	1278	-37.5	1138
-42.5	1189	-42.5	1105
-47.5	1104	-47.5	1168
-55	976	-55	397
-65	167	-65	102
-75	42	-75	34
-85	5	-85	17
-90	0	-90	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 1498

Beam Edge = 749 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 149.8 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	0	0	0	0
85.0	0	0	2	19	60	63	66	67	62	50
75.0	0	1	4	8	11	12	15	18	20	23
65.0	0	1	8	15	23	31	38	49	59	67
55.0	0	2	13	29	48	128	161 *	227 *	255 *	264 *
47.5	0	2	18	44	119	452 *	554 *	684 *	717 *	800 *
42.5	0	3	22	55	267 *	582 *	671 *	747 *	808 *	878 *
37.5	0	3	25	68	409 *	716 *	744 *	850 *	909 *	960 *
33.0	0	4	28	76	556 *	837 *	901 *	1002 *	1045 *	1116 *
29.0	0	4	31	81	689 *	944 *	1021 *	1109 *	1192 *	1212 *
25.5	0	4	34	86	796 *	1024 *	1116 *	1200 *	1262 *	1310 *
22.5	0	4	36	111	884 *	1073 *	1163 *	1274 *	1314 *	1385 *
19.5	0	5	37	132	922 *	1104 *	1196 *	1306 *	1346 *	1400 *
17.0	0	5	39	145	941 *	1122 *	1218 *	1307 *	1352 *	1387 *
15.0	0	5	39	152 *	954 *	1125 *	1227 *	1301 *	1347 *	1378 *
13.0	0	5	40	157 *	964 *	1127 *	1226 *	1290 *	1342 *	1362 *
11.0	0	5	41	159 *	972 *	1127 *	1221 *	1284 *	1332 *	1353 *
9.0	0	5	41	163 *	978 *	1126 *	1216 *	1283 *	1320 *	1351 *
7.0	0	5	41	166 *	981 *	1124 *	1210 *	1282 *	1311 *	1341 *
5.0	0	5	42	167 *	983 *	1121 *	1204 *	1281 *	1304 *	1325 *
3.0	0	5	42	169 *	985 *	1116 *	1200 *	1280 *	1298 *	1312 *
1.0	0	5	42	168 *	979 *	1108 *	1193 *	1279 *	1297 *	1308 *
0.0	0	5	42	167 *	976 *	1104 *	1189 *	1278 *	1296 *	1307 *
-1.0	0	5	42	168 *	979 *	1108 *	1193 *	1279 *	1297 *	1308 *
-3.0	0	5	42	169 *	985 *	1116 *	1200 *	1280 *	1298 *	1312 *
-5.0	0	5	42	167 *	983 *	1121 *	1204 *	1281 *	1304 *	1325 *
-7.0	0	5	41	166 *	981 *	1124 *	1210 *	1282 *	1311 *	1341 *
-9.0	0	5	41	163 *	978 *	1126 *	1216 *	1283 *	1320 *	1351 *
-11.0	0	5	41	159 *	972 *	1127 *	1221 *	1284 *	1332 *	1353 *
-13.0	0	5	40	157 *	964 *	1127 *	1226 *	1290 *	1342 *	1362 *
-15.0	0	5	39	152 *	954 *	1125 *	1227 *	1301 *	1347 *	1378 *
-17.0	0	5	39	145	941 *	1122 *	1218 *	1307 *	1352 *	1387 *
-19.5	0	5	37	132	922 *	1104 *	1196 *	1306 *	1346 *	1400 *
-22.5	0	4	36	111	884 *	1073 *	1163 *	1274 *	1314 *	1385 *
-25.5	0	4	34	86	796 *	1024 *	1116 *	1200 *	1262 *	1310 *
-29.0	0	4	31	81	689 *	944 *	1021 *	1109 *	1192 *	1212 *
-33.0	0	4	28	76	556 *	837 *	901 *	1002 *	1045 *	1116 *
-37.5	0	3	25	68	409 *	716 *	744 *	850 *	909 *	960 *
-42.5	0	3	22	55	267 *	582 *	671 *	747 *	808 *	878 *
-47.5	0	2	18	44	119	452 *	554 *	684 *	717 *	800 *
-55.0	0	2	13	29	48	128	161 *	227 *	255 *	264 *
-65.0	0	1	8	15	23	31	38	49	59	67
-75.0	0	1	4	8	11	12	15	18	20	23
-85.0	0	0	2	19	60	63	66	67	62	50
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-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	41	34	28	23	19	18	17	16	15	14
75.0	25	27	28	29	30	31	32	32	33	34
65.0	74	78	83	87	90	92	95	97	98	100
55.0	295 *	311 *	314 *	312 *	307 *	299 *	317 *	345 *	367 *	383 *
47.5	887 *	907 *	980 *	1011 *	1016 *	1037 *	1068 *	1097 *	1125 *	1149 *
42.5	924 *	963 *	997 *	1023 *	1047 *	1070 *	1093 *	1103 *	1106 *	1108 *
37.5	994 *	1039 *	1065 *	1100 *	1128 *	1131 *	1146 *	1168 *	1174 *	1172 *
33.0	1137 *	1170 *	1231 *	1238 *	1261 *	1281 *	1269 *	1265 *	1274 *	1284 *
29.0	1265 *	1286 *	1294 *	1339 *	1342 *	1352 *	1370 *	1364 *	1345 *	1339 *
25.5	1344 *	1362 *	1399 *	1390 *	1415 *	1427 *	1413 *	1418 *	1404 *	1391 *
22.5	1398 *	1420 *	1446 *	1463 *	1482 *	1479 *	1498 *	1474 *	1451 *	1448 *
19.5	1420 *	1436 *	1452 *	1458 *	1465 *	1473 *	1467 *	1454 *	1440 *	1429 *
17.0	1406 *	1416 *	1424 *	1429 *	1431 *	1440 *	1435 *	1420 *	1406 *	1395 *
15.0	1388 *	1397 *	1403 *	1409 *	1413 *	1417 *	1409 *	1394 *	1380 *	1368 *
13.0	1374 *	1379 *	1388 *	1388 *	1391 *	1397 *	1386 *	1370 *	1355 *	1343 *
11.0	1360 *	1361 *	1371 *	1367 *	1374 *	1378 *	1366 *	1349 *	1334 *	1319 *
9.0	1344 *	1352 *	1355 *	1358 *	1362 *	1363 *	1350 *	1332 *	1317 *	1302 *
7.0	1335 *	1337 *	1347 *	1346 *	1350 *	1354 *	1338 *	1321 *	1304 *	1289 *
5.0	1331 *	1324 *	1344 *	1332 *	1344 *	1343 *	1329 *	1312 *	1297 *	1281 *
3.0	1324 *	1314 *	1334 *	1325 *	1336 *	1334 *	1323 *	1307 *	1292 *	1279 *
1.0	1322 *	1310 *	1326 *	1321 *	1327 *	1327 *	1315 *	1301 *	1288 *	1277 *
0.0	1322 *	1310 *	1325 *	1323 *	1328 *	1330 *	1318 *	1303 *	1290 *	1279 *
-1.0	1322 *	1310 *	1326 *	1321 *	1327 *	1327 *	1315 *	1301 *	1288 *	1277 *
-3.0	1324 *	1314 *	1334 *	1325 *	1336 *	1334 *	1323 *	1307 *	1292 *	1279 *
-5.0	1331 *	1324 *	1344 *	1332 *	1344 *	1343 *	1329 *	1312 *	1297 *	1281 *
-7.0	1335 *	1337 *	1347 *	1346 *	1350 *	1354 *	1338 *	1321 *	1304 *	1289 *
-9.0	1344 *	1352 *	1355 *	1358 *	1362 *	1363 *	1350 *	1332 *	1317 *	1302 *
-11.0	1360 *	1361 *	1371 *	1367 *	1374 *	1378 *	1366 *	1349 *	1334 *	1319 *
-13.0	1374 *	1379 *	1388 *	1388 *	1391 *	1397 *	1386 *	1370 *	1355 *	1343 *
-15.0	1388 *	1397 *	1403 *	1409 *	1413 *	1417 *	1409 *	1394 *	1380 *	1368 *
-17.0	1406 *	1416 *	1424 *	1429 *	1431 *	1440 *	1435 *	1420 *	1406 *	1395 *
-19.5	1420 *	1436 *	1452 *	1458 *	1465 *	1473 *	1467 *	1454 *	1440 *	1429 *
-22.5	1398 *	1420 *	1446 *	1463 *	1482 *	1479 *	1498 *	1474 *	1451 *	1448 *
-25.5	1344 *	1362 *	1399 *	1390 *	1415 *	1427 *	1413 *	1418 *	1404 *	1391 *
-29.0	1265 *	1286 *	1294 *	1339 *	1342 *	1352 *	1370 *	1364 *	1345 *	1339 *
-33.0	1137 *	1170 *	1231 *	1238 *	1261 *	1281 *	1269 *	1265 *	1274 *	1284 *
-37.5	994 *	1039 *	1065 *	1100 *	1128 *	1131 *	1146 *	1168 *	1174 *	1172 *
-42.5	924 *	963 *	997 *	1023 *	1047 *	1070 *	1093 *	1103 *	1106 *	1108 *
-47.5	887 *	907 *	980 *	1011 *	1016 *	1037 *	1068 *	1097 *	1125 *	1149 *
-55.0	295 *	311 *	314 *	312 *	307 *	299 *	317 *	345 *	367 *	383 *
-65.0	74	78	83	87	90	92	95	97	98	100
-75.0	25	27	28	29	30	31	32	32	33	34
-85.0	41	34	28	23	19	18	17	16	15	14
-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	15	16	17	16	15	14	15	16	17	18
75.0	34	34	34	34	34	34	33	32	32	31
65.0	101	102	102	102	101	100	98	97	95	92

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	400 *	398 *	397 *	398 *	400 *	383 *	367 *	345 *	317 *	299 *
47.5	1172 *	1169 *	1168 *	1169 *	1172 *	1149 *	1125 *	1097 *	1068 *	1037 *
42.5	1109 *	1106 *	1105 *	1106 *	1109 *	1108 *	1106 *	1103 *	1093 *	1070 *
37.5	1162 *	1147 *	1138 *	1147 *	1162 *	1172 *	1174 *	1168 *	1146 *	1131 *
33.0	1288 *	1291 *	1291 *	1291 *	1288 *	1284 *	1274 *	1265 *	1269 *	1281 *
29.0	1333 *	1332 *	1332 *	1332 *	1333 *	1339 *	1345 *	1364 *	1370 *	1352 *
25.5	1378 *	1372 *	1371 *	1372 *	1378 *	1391 *	1404 *	1418 *	1413 *	1427 *
22.5	1452 *	1455 *	1454 *	1455 *	1452 *	1448 *	1451 *	1474 *	1498 *	1479 *
19.5	1421 *	1416 *	1417 *	1416 *	1421 *	1429 *	1440 *	1454 *	1467 *	1473 *
17.0	1386 *	1380 *	1381 *	1380 *	1386 *	1395 *	1406 *	1420 *	1435 *	1440 *
15.0	1359 *	1353 *	1355 *	1353 *	1359 *	1368 *	1380 *	1394 *	1409 *	1417 *
13.0	1334 *	1329 *	1330 *	1329 *	1334 *	1343 *	1355 *	1370 *	1386 *	1397 *
11.0	1312 *	1307 *	1308 *	1307 *	1312 *	1319 *	1334 *	1349 *	1366 *	1378 *
9.0	1292 *	1288 *	1290 *	1288 *	1292 *	1302 *	1317 *	1332 *	1350 *	1363 *
7.0	1277 *	1272 *	1274 *	1272 *	1277 *	1289 *	1304 *	1321 *	1338 *	1354 *
5.0	1266 *	1258 *	1261 *	1258 *	1266 *	1281 *	1297 *	1312 *	1329 *	1343 *
3.0	1263 *	1250 *	1252 *	1250 *	1263 *	1279 *	1292 *	1307 *	1323 *	1334 *
1.0	1268 *	1254 *	1252 *	1254 *	1268 *	1277 *	1288 *	1301 *	1315 *	1327 *
0.0	1270 *	1259 *	1253 *	1259 *	1270 *	1279 *	1290 *	1303 *	1318 *	1330 *
-1.0	1268 *	1254 *	1252 *	1254 *	1268 *	1277 *	1288 *	1301 *	1315 *	1327 *
-3.0	1263 *	1250 *	1252 *	1250 *	1263 *	1279 *	1292 *	1307 *	1323 *	1334 *
-5.0	1266 *	1258 *	1261 *	1258 *	1266 *	1281 *	1297 *	1312 *	1329 *	1343 *
-7.0	1277 *	1272 *	1274 *	1272 *	1277 *	1289 *	1304 *	1321 *	1338 *	1354 *
-9.0	1292 *	1288 *	1290 *	1288 *	1292 *	1302 *	1317 *	1332 *	1350 *	1363 *
-11.0	1312 *	1307 *	1308 *	1307 *	1312 *	1319 *	1334 *	1349 *	1366 *	1378 *
-13.0	1334 *	1329 *	1330 *	1329 *	1334 *	1343 *	1355 *	1370 *	1386 *	1397 *
-15.0	1359 *	1353 *	1355 *	1353 *	1359 *	1368 *	1380 *	1394 *	1409 *	1417 *
-17.0	1386 *	1380 *	1381 *	1380 *	1386 *	1395 *	1406 *	1420 *	1435 *	1440 *
-19.5	1421 *	1416 *	1417 *	1416 *	1421 *	1429 *	1440 *	1454 *	1467 *	1473 *
-22.5	1452 *	1455 *	1454 *	1455 *	1452 *	1448 *	1451 *	1474 *	1498 *	1479 *
-25.5	1378 *	1372 *	1371 *	1372 *	1378 *	1391 *	1404 *	1418 *	1413 *	1427 *
-29.0	1333 *	1332 *	1332 *	1332 *	1333 *	1339 *	1345 *	1364 *	1370 *	1352 *
-33.0	1288 *	1291 *	1291 *	1291 *	1288 *	1284 *	1274 *	1265 *	1269 *	1281 *
-37.5	1162 *	1147 *	1138 *	1147 *	1162 *	1172 *	1174 *	1168 *	1146 *	1131 *
-42.5	1109 *	1106 *	1105 *	1106 *	1109 *	1108 *	1106 *	1103 *	1093 *	1070 *
-47.5	1172 *	1169 *	1168 *	1169 *	1172 *	1149 *	1125 *	1097 *	1068 *	1037 *
-55.0	400 *	398 *	397 *	398 *	400 *	383 *	367 *	345 *	317 *	299 *
-65.0	101	102	102	102	101	100	98	97	95	92
-75.0	34	34	34	34	34	34	33	32	32	31
-85.0	15	16	17	16	15	14	15	16	17	18
-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	19	23	28	34	41	50	62	67	66	63
75.0	30	29	28	27	25	23	20	18	15	12
65.0	90	87	83	78	74	67	59	49	38	31
55.0	307 *	312 *	314 *	311 *	295 *	264 *	255 *	227 *	161 *	128
47.5	1016 *	1011 *	980 *	907 *	887 *	800 *	717 *	684 *	554 *	452 *
42.5	1047 *	1023 *	997 *	963 *	924 *	878 *	808 *	747 *	671 *	582 *
37.5	1128 *	1100 *	1065 *	1039 *	994 *	960 *	909 *	850 *	744 *	716 *
33.0	1261 *	1238 *	1231 *	1170 *	1137 *	1116 *	1045 *	1002 *	901 *	837 *
29.0	1342 *	1339 *	1294 *	1286 *	1265 *	1212 *	1192 *	1109 *	1021 *	944 *
25.5	1415 *	1390 *	1399 *	1362 *	1344 *	1310 *	1262 *	1200 *	1116 *	1024 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	1482 *	1463 *	1446 *	1420 *	1398 *	1385 *	1314 *	1274 *	1163 *	1073 *
19.5	1465 *	1458 *	1452 *	1436 *	1420 *	1400 *	1346 *	1306 *	1196 *	1104 *
17.0	1431 *	1429 *	1424 *	1416 *	1406 *	1387 *	1352 *	1307 *	1218 *	1122 *
15.0	1413 *	1409 *	1403 *	1397 *	1388 *	1378 *	1347 *	1301 *	1227 *	1125 *
13.0	1391 *	1388 *	1388 *	1379 *	1374 *	1362 *	1342 *	1290 *	1226 *	1127 *
11.0	1374 *	1367 *	1371 *	1361 *	1360 *	1353 *	1332 *	1284 *	1221 *	1127 *
9.0	1362 *	1358 *	1355 *	1352 *	1344 *	1351 *	1320 *	1283 *	1216 *	1126 *
7.0	1350 *	1346 *	1347 *	1337 *	1335 *	1341 *	1311 *	1282 *	1210 *	1124 *
5.0	1344 *	1332 *	1344 *	1324 *	1331 *	1325 *	1304 *	1281 *	1204 *	1121 *
3.0	1336 *	1325 *	1334 *	1314 *	1324 *	1312 *	1298 *	1280 *	1200 *	1116 *
1.0	1327 *	1321 *	1326 *	1310 *	1322 *	1308 *	1297 *	1279 *	1193 *	1108 *
0.0	1328 *	1323 *	1325 *	1310 *	1322 *	1307 *	1296 *	1278 *	1189 *	1104 *
-1.0	1327 *	1321 *	1326 *	1310 *	1322 *	1308 *	1297 *	1279 *	1193 *	1108 *
-3.0	1336 *	1325 *	1334 *	1314 *	1324 *	1312 *	1298 *	1280 *	1200 *	1116 *
-5.0	1344 *	1332 *	1344 *	1324 *	1331 *	1325 *	1304 *	1281 *	1204 *	1121 *
-7.0	1350 *	1346 *	1347 *	1337 *	1335 *	1341 *	1311 *	1282 *	1210 *	1124 *
-9.0	1362 *	1358 *	1355 *	1352 *	1344 *	1351 *	1320 *	1283 *	1216 *	1126 *
-11.0	1374 *	1367 *	1371 *	1361 *	1360 *	1353 *	1332 *	1284 *	1221 *	1127 *
-13.0	1391 *	1388 *	1388 *	1379 *	1374 *	1362 *	1342 *	1290 *	1226 *	1127 *
-15.0	1413 *	1409 *	1403 *	1397 *	1388 *	1378 *	1347 *	1301 *	1227 *	1125 *
-17.0	1431 *	1429 *	1424 *	1416 *	1406 *	1387 *	1352 *	1307 *	1218 *	1122 *
-19.5	1465 *	1458 *	1452 *	1436 *	1420 *	1400 *	1346 *	1306 *	1196 *	1104 *
-22.5	1482 *	1463 *	1446 *	1420 *	1398 *	1385 *	1314 *	1274 *	1163 *	1073 *
-25.5	1415 *	1390 *	1399 *	1362 *	1344 *	1310 *	1262 *	1200 *	1116 *	1024 *
-29.0	1342 *	1339 *	1294 *	1286 *	1265 *	1212 *	1192 *	1109 *	1021 *	944 *
-33.0	1261 *	1238 *	1231 *	1170 *	1137 *	1116 *	1045 *	1002 *	901 *	837 *
-37.5	1128 *	1100 *	1065 *	1039 *	994 *	960 *	909 *	850 *	744 *	716 *
-42.5	1047 *	1023 *	997 *	963 *	924 *	878 *	808 *	747 *	671 *	582 *
-47.5	1016 *	1011 *	980 *	907 *	887 *	800 *	717 *	684 *	554 *	452 *
-55.0	307 *	312 *	314 *	311 *	295 *	264 *	255 *	227 *	161 *	128
-65.0	90	87	83	78	74	67	59	49	38	31
-75.0	30	29	28	27	25	23	20	18	15	12
-85.0	19	23	28	34	41	50	62	67	66	63
-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	60	19	2	0	0
75.0	11	8	4	1	0
65.0	23	15	8	1	0
55.0	48	29	13	2	0
47.5	119	44	18	2	0
42.5	267 *	55	22	3	0
37.5	409 *	68	25	3	0
33.0	556 *	76	28	4	0
29.0	689 *	81	31	4	0
25.5	796 *	86	34	4	0
22.5	884 *	111	36	4	0
19.5	922 *	132	37	5	0
17.0	941 *	145	39	5	0
15.0	954 *	152 *	39	5	0
13.0	964 *	157 *	40	5	0
11.0	972 *	159 *	41	5	0
9.0	978 *	163 *	41	5	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	981 *	166 *	41	5	0
5.0	983 *	167 *	42	5	0
3.0	985 *	169 *	42	5	0
1.0	979 *	168 *	42	5	0
0.0	976 *	167 *	42	5	0
-1.0	979 *	168 *	42	5	0
-3.0	985 *	169 *	42	5	0
-5.0	983 *	167 *	42	5	0
-7.0	981 *	166 *	41	5	0
-9.0	978 *	163 *	41	5	0
-11.0	972 *	159 *	41	5	0
-13.0	964 *	157 *	40	5	0
-15.0	954 *	152 *	39	5	0
-17.0	941 *	145	39	5	0
-19.5	922 *	132	37	5	0
-22.5	884 *	111	36	4	0
-25.5	796 *	86	34	4	0
-29.0	689 *	81	31	4	0
-33.0	556 *	76	28	4	0
-37.5	409 *	68	25	3	0
-42.5	267 *	55	22	3	0
-47.5	119	44	18	2	0
-55.0	48	29	13	2	0
-65.0	23	15	8	1	0
-75.0	11	8	4	1	0
-85.0	60	19	2	0	0
-90.0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1858.15

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1808.02

* 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	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05
75	0.08	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.20
65	0.21	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.41
55	0.76 *	1.52 *	1.49 *	1.44 *	1.37 *	1.28 *	1.20 *	1.16 *	1.17 *	1.44 *
47.5	1.79 *	3.58 *	3.54 *	3.44 *	3.32 *	3.18 *	3.04 *	2.95 *	2.91 *	3.55 *
42.5	1.73 *	3.47 *	3.45 *	3.40 *	3.34 *	3.27 *	3.18 *	3.08 *	3.00 *	3.63 *
37.5	1.71 *	3.44 *	3.46 *	3.45 *	3.43 *	3.38 *	3.31 *	3.23 *	3.15 *	3.78 *
33	1.67 *	3.35 *	3.35 *	3.34 *	3.31 *	3.27 *	3.24 *	3.19 *	3.11 *	3.77 *
29	1.60 *	3.19 *	3.19 *	3.18 *	3.17 *	3.16 *	3.14 *	3.10 *	3.03 *	3.69 *
25.5	1.44 *	2.88 *	2.89 *	2.90 *	2.92 *	2.92 *	2.90 *	2.86 *	2.81 *	3.43 *
22.5	1.29 *	2.58 *	2.58 *	2.59 *	2.60 *	2.61 *	2.60 *	2.57 *	2.53 *	3.09 *
19.5	1.31 *	2.62 *	2.62 *	2.62 *	2.63 *	2.65 *	2.64 *	2.62 *	2.58 *	3.16 *
17	1.06 *	2.13 *	2.14 *	2.15 *	2.16 *	2.17 *	2.17 *	2.15 *	2.12 *	2.60 *
15	0.83 *	1.67 *	1.67 *	1.68 *	1.69 *	1.70 *	1.70 *	1.68 *	1.66 *	2.05 *
13	0.82 *	1.64 *	1.64 *	1.65 *	1.66 *	1.67 *	1.67 *	1.66 *	1.64 *	2.02 *
11	0.80 *	1.61 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.64 *	1.65 *	1.64 *	1.62 *	1.99 *
9	0.79 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.62 *	1.60 *	1.97 *
7	0.78 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.60 *	1.59 *	1.95 *
5	0.77 *	1.54 *	1.55 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.59 *	1.57 *	1.94 *
3	0.76 *	1.53 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.58 *	1.56 *	1.93 *
1	0.76 *	1.53 *	1.55 *	1.56 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.57 *	1.55 *	1.92 *
0	0.38 *	0.77 *	0.77 *	0.78 *	0.78 *	0.79 *	0.79 *	0.78 *	0.78 *	0.96 *
-1	0.38 *	0.77 *	0.77 *	0.78 *	0.78 *	0.79 *	0.79 *	0.78 *	0.78 *	0.96 *
	0.76 *	1.53 *	1.55 *	1.56 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.57 *	1.55 *	1.92 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	0.76 *	1.53 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.58 *	1.56 *	1.93 *
-5	0.77 *	1.54 *	1.55 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.59 *	1.57 *	1.94 *
-7	0.78 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.60 *	1.59 *	1.95 *
-9	0.79 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.62 *	1.60 *	1.97 *
-11	0.80 *	1.61 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.64 *	1.65 *	1.64 *	1.62 *	1.99 *
-13	0.82 *	1.64 *	1.64 *	1.65 *	1.66 *	1.67 *	1.67 *	1.66 *	1.64 *	2.02 *
-15	0.83 *	1.67 *	1.67 *	1.68 *	1.69 *	1.70 *	1.70 *	1.68 *	1.66 *	2.05 *
-17	1.06 *	2.13 *	2.14 *	2.15 *	2.16 *	2.17 *	2.17 *	2.15 *	2.12 *	2.60 *
-19.5	1.31 *	2.62 *	2.62 *	2.62 *	2.63 *	2.65 *	2.64 *	2.62 *	2.58 *	3.16 *
-22.5	1.29 *	2.58 *	2.58 *	2.59 *	2.60 *	2.61 *	2.60 *	2.57 *	2.53 *	3.09 *
-25.5	1.44 *	2.88 *	2.89 *	2.90 *	2.92 *	2.92 *	2.90 *	2.86 *	2.81 *	3.43 *
-29	1.60 *	3.19 *	3.19 *	3.18 *	3.17 *	3.16 *	3.14 *	3.10 *	3.03 *	3.69 *
-33	1.67 *	3.35 *	3.35 *	3.34 *	3.31 *	3.27 *	3.24 *	3.19 *	3.11 *	3.77 *
-37.5	1.71 *	3.44 *	3.46 *	3.45 *	3.43 *	3.38 *	3.31 *	3.23 *	3.15 *	3.78 *
-42.5	1.73 *	3.47 *	3.45 *	3.40 *	3.34 *	3.27 *	3.18 *	3.08 *	3.00 *	3.63 *
-47.5	1.79 *	3.58 *	3.54 *	3.44 *	3.32 *	3.18 *	3.04 *	2.95 *	2.91 *	3.55 *
-55	0.76 *	1.52 *	1.49 *	1.44 *	1.37 *	1.28 *	1.20 *	1.16 *	1.17 *	1.44 *
-65	0.21	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.41
-75	0.08	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.20
-85	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05
-90										
Total	42.74	85.60	85.59	85.32	84.97	84.42	83.52	82.37	80.98	99.05

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	0.07	0.08	0.11	0.15	0.18	0.19	0.17	0.22	0.15	0.03
85	0.25	0.27	0.33	0.40	0.47	0.48	0.42	0.52	0.37	0.09
75	0.46	0.43	0.45	0.44	0.41	0.35	0.26	0.28	0.22	0.09
65	1.68 *	1.58 *	1.66 *	1.68 *	1.65	1.39	0.96	0.82	0.44	0.17
55	4.02 *	3.76 *	3.99 *	3.99 *	3.95 *	3.56 *	2.61 *	2.00 *	0.68	0.20

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5	4.10 *	3.84 *	4.13 *	4.18 *	4.14 *	3.87 *	3.04 *	2.54 *	0.92	0.18
42.5	4.33 *	4.09 *	4.45 *	4.64 *	4.64 *	4.39 *	3.65 *	3.53 *	1.52 *	0.22
37.5	4.32 *	4.08 *	4.49 *	4.73 *	4.79 *	4.59 *	3.87 *	4.05 *	1.90 *	0.23
33	4.25 *	4.06 *	4.48 *	4.77 *	4.87 *	4.70 *	3.99 *	4.32 *	2.13 *	0.22
29	3.99 *	3.84 *	4.25 *	4.55 *	4.66 *	4.54 *	3.87 *	4.32 *	2.20 *	0.21
25.5	3.60 *	3.46 *	3.86 *	4.13 *	4.24 *	4.16 *	3.53 *	4.05 *	2.14 *	0.21
22.5	3.68 *	3.55 *	3.98 *	4.26 *	4.40 *	4.32 *	3.66 *	4.27 *	2.34 *	0.25
19.5	3.05 *	2.96 *	3.32 *	3.58 *	3.71 *	3.66 *	3.12 *	3.65 *	2.03 *	0.23
17	2.41 *	2.34 *	2.63 *	2.85 *	2.97 *	2.95 *	2.53 *	2.96 *	1.67 *	0.20
15	2.37 *	2.31 *	2.61 *	2.83 *	2.95 *	2.94 *	2.53 *	2.98 *	1.69 *	0.20
13	2.35 *	2.28 *	2.58 *	2.81 *	2.94 *	2.93 *	2.53 *	2.99 *	1.71 *	0.21
11	2.32 *	2.26 *	2.56 *	2.80 *	2.92 *	2.92 *	2.52 *	3.00 *	1.73 *	0.21
9	2.30 *	2.24 *	2.55 *	2.78 *	2.91 *	2.91 *	2.52 *	3.01 *	1.74 *	0.21
7	2.28 *	2.22 *	2.53 *	2.76 *	2.90 *	2.90 *	2.51 *	3.01 *	1.75 *	0.22
5	2.27 *	2.21 *	2.51 *	2.74 *	2.89 *	2.90 *	2.50 *	3.00 *	1.75 *	0.22
3	2.25 *	2.20 *	2.50 *	2.72 *	2.88 *	2.89 *	2.49 *	2.99 *	1.75 *	0.22
1	1.12 *	1.10 *	1.25 *	1.36 *	1.44 *	1.44 *	1.24 *	1.49 *	0.87 *	0.11
0	1.12 *	1.10 *	1.25 *	1.36 *	1.44 *	1.44 *	1.24 *	1.49 *	0.87 *	0.11
-1	2.25 *	2.20 *	2.50 *	2.72 *	2.88 *	2.89 *	2.49 *	2.99 *	1.75 *	0.22
-3	2.27 *	2.21 *	2.51 *	2.74 *	2.89 *	2.90 *	2.50 *	3.00 *	1.75 *	0.22
-5	2.28 *	2.22 *	2.53 *	2.76 *	2.90 *	2.90 *	2.51 *	3.01 *	1.75 *	0.22
-7	2.30 *	2.24 *	2.55 *	2.78 *	2.91 *	2.91 *	2.52 *	3.01 *	1.74 *	0.21
-9	2.32 *	2.26 *	2.56 *	2.80 *	2.92 *	2.92 *	2.52 *	3.00 *	1.73 *	0.21
-11	2.35 *	2.28 *	2.58 *	2.81 *	2.94 *	2.93 *	2.53 *	2.99 *	1.71 *	0.21
-13	2.37 *	2.31 *	2.61 *	2.83 *	2.95 *	2.94 *	2.53 *	2.98 *	1.69 *	0.20
-15	2.41 *	2.34 *	2.63 *	2.85 *	2.97 *	2.95 *	2.53 *	2.96 *	1.67 *	0.20
-17	3.05 *	2.96 *	3.32 *	3.58 *	3.71 *	3.66 *	3.12 *	3.65 *	2.03 *	0.23
-19.5	3.68 *	3.55 *	3.98 *	4.26 *	4.40 *	4.32 *	3.66 *	4.27 *	2.34 *	0.25

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	3.60 *	3.46 *	3.86 *	4.13 *	4.24 *	4.16 *	3.53 *	4.05 *	2.14 *	0.21
-25.5	3.99 *	3.84 *	4.25 *	4.55 *	4.66 *	4.54 *	3.87 *	4.32 *	2.20 *	0.21
-29	4.25 *	4.06 *	4.48 *	4.77 *	4.87 *	4.70 *	3.99 *	4.32 *	2.13 *	0.22
-33	4.32 *	4.08 *	4.49 *	4.73 *	4.79 *	4.59 *	3.87 *	4.05 *	1.90 *	0.23
-37.5	4.33 *	4.09 *	4.45 *	4.64 *	4.64 *	4.39 *	3.65 *	3.53 *	1.52 *	0.22
-42.5	4.10 *	3.84 *	4.13 *	4.18 *	4.14 *	3.87 *	3.04 *	2.54 *	0.92	0.18
-47.5	4.02 *	3.76 *	3.99 *	3.99 *	3.95 *	3.56 *	2.61 *	2.00 *	0.68	0.20
-55	1.68 *	1.58 *	1.66 *	1.68 *	1.65	1.39	0.96	0.82	0.44	0.17
-65	0.46	0.43	0.45	0.44	0.41	0.35	0.26	0.28	0.22	0.09
-75	0.25	0.27	0.33	0.40	0.47	0.48	0.42	0.52	0.37	0.09
-85	0.07	0.08	0.11	0.15	0.18	0.19	0.17	0.22	0.15	0.03
-90										
Total	114.95	110.30	122.43	130.31	133.81	129.96	109.05	119.99	63.42	8.24

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.00	0.00		1.60
85				
	0.01	0.00		5.05
75				
	0.02	0.00		7.09
65				
	0.03	0.00		24.89
55				
	0.03	0.00		60.08
47.5				
	0.03	0.00		62.52
42.5				
	0.03	0.00		67.84
37.5				
	0.04	0.00		68.70
33				
	0.04	0.00		68.27
29				
	0.03	0.00		64.43
25.5				
	0.03	0.00		58.46
22.5				
	0.03	0.00		60.20
19.5				
	0.03	0.00		50.21
17				
	0.02	0.00		39.86

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

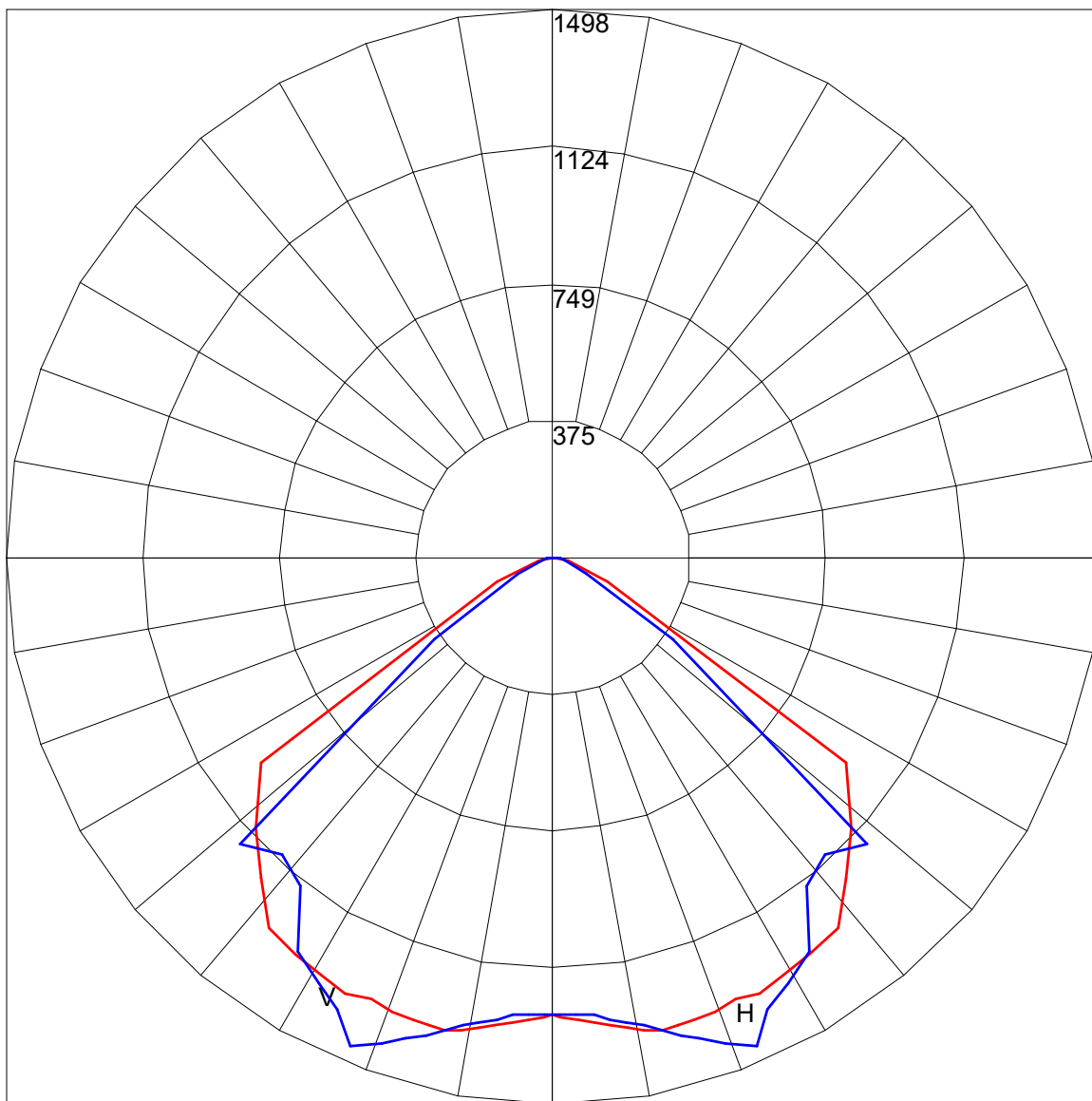
15	0.02	0.00	39.52
13	0.02	0.00	39.17
11	0.02	0.00	38.87
9	0.02	0.00	38.62
7	0.02	0.00	38.40
5	0.02	0.00	38.22
3	0.02	0.00	38.08
1	0.01	0.00	19.00
0	0.01	0.00	19.00
-1	0.02	0.00	38.08
-3	0.02	0.00	38.22
-5	0.02	0.00	38.40
-7	0.02	0.00	38.62
-9	0.02	0.00	38.87
-11	0.02	0.00	39.17
-13	0.02	0.00	39.52
-15	0.02	0.00	39.86
-17	0.03	0.00	50.21
-19.5	0.03	0.00	60.20
-22.5	0.03	0.00	58.46
-25.5	0.03	0.00	64.43
-29	0.04	0.00	68.27
-33	0.04	0.00	68.70
-37.5	0.03	0.00	67.84
-42.5	0.03	0.00	62.52
-47.5	0.03	0.00	60.08
-55	0.03	0.00	24.89
-65	0.02	0.00	7.09

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-40-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-75	0.01	0.00	5.05
-85	0.00	0.00	1.60
-90			
Total	1.13	0.02	1858.15

AXIAL CANDELA DISPLAY

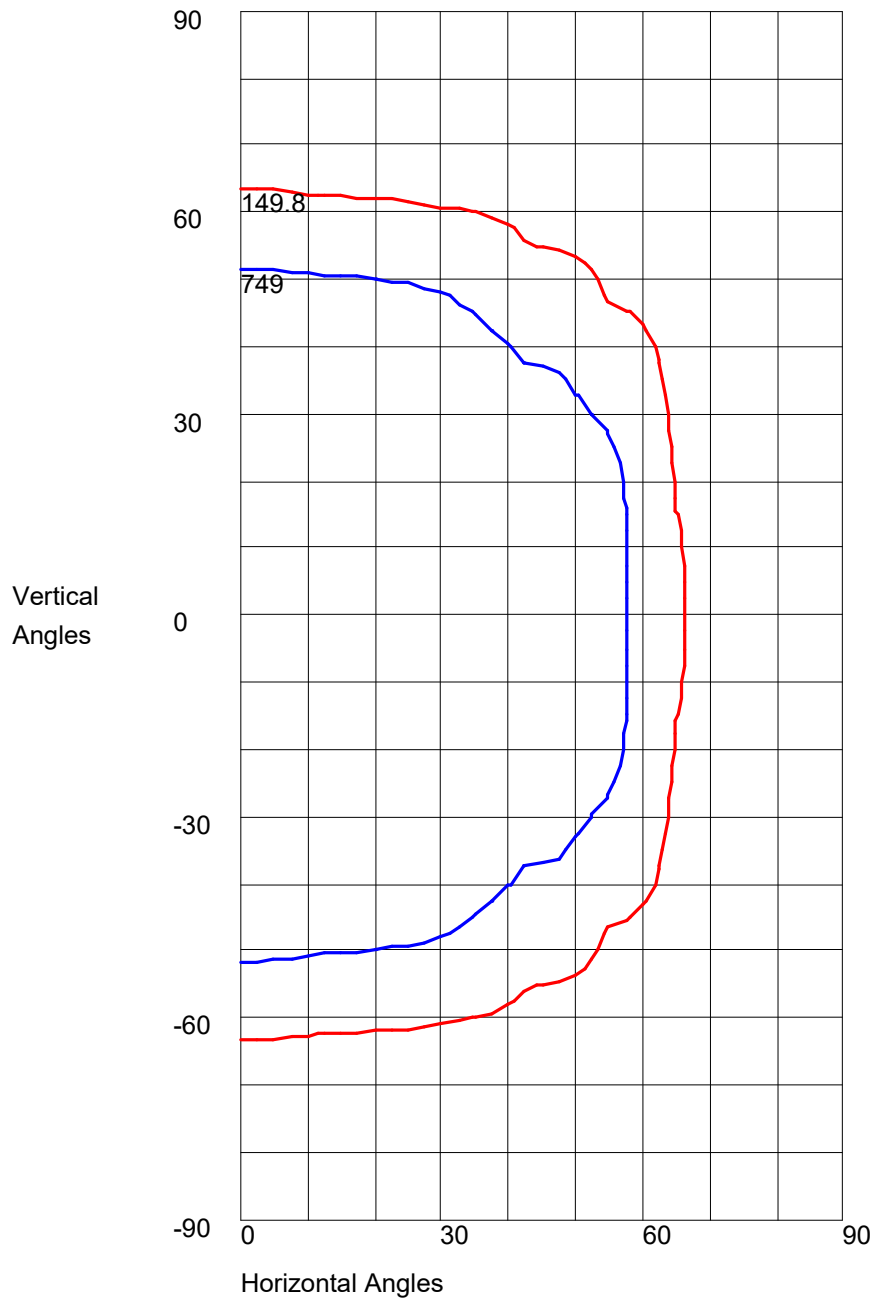


Maximum Candela = 1498 Located At Horizontal Angle = -11, Vertical Angle = -22.5

H - Horizontal Axial Candela

V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 1498 Located At Horizontal Angle = -11, Vertical Angle = -22.5
50% Maximum Candela = 749
10% Maximum Candela = 149.8