



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] LED-12563
[TESTLAB] LSI INDUSTRIES, INC.
[ISSUEDATE] 03/05/21
[TESTDATE] 03/03/21
[MANUFAC] LSI INDUSTRIES, INC.
[LUMCAT] PFL-LED-12L-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 6 V
Maximum Candela	1460
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%)	125.0
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Beam Lumens	3057
Beam Efficiency	N.A.
Field Lumens	3525
Field Efficiency	N.A.
Spill Lumens	98
Luminaire Lumens	3623
Total Efficiency	N.A.
Total Luminaire Watts	102
Ballast Factor	1.00



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	0	90	0
85	5	85	17
75	41	75	33
65	163	65	99
55	951	55	387
47.5	1076	47.5	1139
42.5	1159	42.5	1077
37.5	1246	37.5	1109
33	1263	33	1259
29	1274	29	1299
25.5	1289	25.5	1337
22.5	1277	22.5	1417
19.5	1292	19.5	1381
17	1290	17	1347
15	1295	15	1321
13	1297	13	1297
11	1285	11	1275
9	1270	9	1257
7	1257	7	1242
5	1247	5	1229
3	1238	3	1221
1	1227	1	1220
0	1221	0	1221
-1	1227	-1	1220
-3	1238	-3	1221
-5	1247	-5	1229
-7	1257	-7	1242
-9	1270	-9	1257
-11	1285	-11	1275
-13	1297	-13	1297
-15	1295	-15	1321
-17	1290	-17	1347
-19.5	1292	-19.5	1381
-22.5	1277	-22.5	1417
-25.5	1289	-25.5	1337
-29	1274	-29	1299
-33	1263	-33	1259
-37.5	1246	-37.5	1109
-42.5	1159	-42.5	1077
-47.5	1076	-47.5	1139
-55	951	-55	387
-65	163	-65	99
-75	41	-75	33
-85	5	-85	17
-90	0	-90	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 1460

Beam Edge = 730 Cd (50% of Max.)

Field Edge = 146 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	18	58	62	65	65	60	49
75.0	0	1	4	8	11	12	15	17	19	22
65.0	0	1	8	15	22	30	37	48	58	65
55.0	0	2	13	28	47	125	157 *	222 *	249 *	257 *
47.5	0	2	18	43	116	441 *	540 *	667 *	698 *	780 *
42.5	0	3	21	54	260 *	568 *	654 *	728 *	788 *	856 *
37.5	0	3	24	66	398 *	698 *	726 *	829 *	887 *	936 *
33.0	0	4	27	74	541 *	816 *	878 *	977 *	1019 *	1088 *
29.0	0	4	30	79	672 *	921 *	995 *	1081 *	1162 *	1181 *
25.5	0	4	33	84	776 *	998 *	1088 *	1169 *	1230 *	1277 *
22.5	0	4	35	108	862 *	1046 *	1134 *	1242 *	1281 *	1350 *
19.5	0	5	36	129	899 *	1076 *	1166 *	1273 *	1312 *	1365 *
17.0	0	5	38	142	918 *	1094 *	1187 *	1274 *	1318 *	1352 *
15.0	0	5	38	149 *	930 *	1097 *	1196 *	1268 *	1314 *	1343 *
13.0	0	5	39	153 *	940 *	1099 *	1195 *	1258 *	1309 *	1328 *
11.0	0	5	40	155 *	948 *	1099 *	1190 *	1252 *	1299 *	1320 *
9.0	0	5	40	159 *	954 *	1098 *	1186 *	1251 *	1287 *	1317 *
7.0	0	5	40	162 *	957 *	1096 *	1180 *	1250 *	1279 *	1307 *
5.0	0	5	41	164 *	958 *	1093 *	1174 *	1249 *	1271 *	1292 *
3.0	0	5	41	165 *	960 *	1088 *	1170 *	1248 *	1265 *	1279 *
1.0	0	5	41	164 *	954 *	1080 *	1163 *	1247 *	1264 *	1275 *
0.0	0	5	41	163 *	951 *	1076 *	1159 *	1246 *	1263 *	1274 *
-1.0	0	5	41	164 *	954 *	1080 *	1163 *	1247 *	1264 *	1275 *
-3.0	0	5	41	165 *	960 *	1088 *	1170 *	1248 *	1265 *	1279 *
-5.0	0	5	41	164 *	958 *	1093 *	1174 *	1249 *	1271 *	1292 *
-7.0	0	5	40	162 *	957 *	1096 *	1180 *	1250 *	1279 *	1307 *
-9.0	0	5	40	159 *	954 *	1098 *	1186 *	1251 *	1287 *	1317 *
-11.0	0	5	40	155 *	948 *	1099 *	1190 *	1252 *	1299 *	1320 *
-13.0	0	5	39	153 *	940 *	1099 *	1195 *	1258 *	1309 *	1328 *
-15.0	0	5	38	149 *	930 *	1097 *	1196 *	1268 *	1314 *	1343 *
-17.0	0	5	38	142	918 *	1094 *	1187 *	1274 *	1318 *	1352 *
-19.5	0	5	36	129	899 *	1076 *	1166 *	1273 *	1312 *	1365 *
-22.5	0	4	35	108	862 *	1046 *	1134 *	1242 *	1281 *	1350 *
-25.5	0	4	33	84	776 *	998 *	1088 *	1169 *	1230 *	1277 *
-29.0	0	4	30	79	672 *	921 *	995 *	1081 *	1162 *	1181 *
-33.0	0	4	27	74	541 *	816 *	878 *	977 *	1019 *	1088 *
-37.5	0	3	24	66	398 *	698 *	726 *	829 *	887 *	936 *
-42.5	0	3	21	54	260 *	568 *	654 *	728 *	788 *	856 *
-47.5	0	2	18	43	116	441 *	540 *	667 *	698 *	780 *
-55.0	0	2	13	28	47	125	157 *	222 *	249 *	257 *
-65.0	0	1	8	15	22	30	37	48	58	65
-75.0	0	1	4	8	11	12	15	17	19	22
-85.0	0	0	2	18	58	62	65	65	60	49
-90.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-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	40	34	28	23	19	18	17	16	15	14
75.0	24	26	27	28	29	30	31	31	32	33
65.0	72	76	81	85	88	90	92	94	96	97
55.0	287 *	303 *	306 *	304 *	299 *	291 *	310 *	336 *	358 *	374 *
47.5	864 *	884 *	955 *	985 *	991 *	1010 *	1041 *	1070 *	1097 *	1121 *
42.5	901 *	939 *	972 *	997 *	1021 *	1043 *	1066 *	1076 *	1078 *	1080 *
37.5	969 *	1013 *	1038 *	1072 *	1099 *	1102 *	1117 *	1138 *	1145 *	1143 *
33.0	1108 *	1141 *	1200 *	1206 *	1229 *	1249 *	1237 *	1233 *	1242 *	1252 *
29.0	1233 *	1254 *	1261 *	1305 *	1309 *	1318 *	1335 *	1329 *	1311 *	1305 *
25.5	1310 *	1328 *	1364 *	1354 *	1380 *	1391 *	1377 *	1382 *	1369 *	1356 *
22.5	1363 *	1384 *	1409 *	1427 *	1445 *	1442 *	1460 *	1437 *	1414 *	1412 *
19.5	1384 *	1400 *	1416 *	1422 *	1428 *	1436 *	1430 *	1417 *	1404 *	1392 *
17.0	1371 *	1380 *	1389 *	1393 *	1395 *	1403 *	1399 *	1384 *	1371 *	1360 *
15.0	1354 *	1362 *	1368 *	1373 *	1377 *	1382 *	1373 *	1359 *	1346 *	1334 *
13.0	1339 *	1344 *	1353 *	1354 *	1356 *	1362 *	1351 *	1336 *	1321 *	1309 *
11.0	1325 *	1327 *	1336 *	1333 *	1340 *	1343 *	1331 *	1315 *	1300 *	1286 *
9.0	1310 *	1318 *	1321 *	1324 *	1328 *	1329 *	1316 *	1299 *	1284 *	1269 *
7.0	1302 *	1304 *	1313 *	1312 *	1316 *	1320 *	1304 *	1288 *	1271 *	1257 *
5.0	1297 *	1290 *	1310 *	1299 *	1310 *	1309 *	1295 *	1279 *	1264 *	1249 *
3.0	1291 *	1281 *	1300 *	1292 *	1302 *	1301 *	1290 *	1274 *	1260 *	1247 *
1.0	1289 *	1277 *	1293 *	1288 *	1294 *	1294 *	1282 *	1268 *	1256 *	1245 *
0.0	1289 *	1277 *	1292 *	1290 *	1295 *	1297 *	1285 *	1270 *	1257 *	1247 *
-1.0	1289 *	1277 *	1293 *	1288 *	1294 *	1294 *	1282 *	1268 *	1256 *	1245 *
-3.0	1291 *	1281 *	1300 *	1292 *	1302 *	1301 *	1290 *	1274 *	1260 *	1247 *
-5.0	1297 *	1290 *	1310 *	1299 *	1310 *	1309 *	1295 *	1279 *	1264 *	1249 *
-7.0	1302 *	1304 *	1313 *	1312 *	1316 *	1320 *	1304 *	1288 *	1271 *	1257 *
-9.0	1310 *	1318 *	1321 *	1324 *	1328 *	1329 *	1316 *	1299 *	1284 *	1269 *
-11.0	1325 *	1327 *	1336 *	1333 *	1340 *	1343 *	1331 *	1315 *	1300 *	1286 *
-13.0	1339 *	1344 *	1353 *	1354 *	1356 *	1362 *	1351 *	1336 *	1321 *	1309 *
-15.0	1354 *	1362 *	1368 *	1373 *	1377 *	1382 *	1373 *	1359 *	1346 *	1334 *
-17.0	1371 *	1380 *	1389 *	1393 *	1395 *	1403 *	1399 *	1384 *	1371 *	1360 *
-19.5	1384 *	1400 *	1416 *	1422 *	1428 *	1436 *	1430 *	1417 *	1404 *	1392 *
-22.5	1363 *	1384 *	1409 *	1427 *	1445 *	1442 *	1460 *	1437 *	1414 *	1412 *
-25.5	1310 *	1328 *	1364 *	1354 *	1380 *	1391 *	1377 *	1382 *	1369 *	1356 *
-29.0	1233 *	1254 *	1261 *	1305 *	1309 *	1318 *	1335 *	1329 *	1311 *	1305 *
-33.0	1108 *	1141 *	1200 *	1206 *	1229 *	1249 *	1237 *	1233 *	1242 *	1252 *
-37.5	969 *	1013 *	1038 *	1072 *	1099 *	1102 *	1117 *	1138 *	1145 *	1143 *
-42.5	901 *	939 *	972 *	997 *	1021 *	1043 *	1066 *	1076 *	1078 *	1080 *
-47.5	864 *	884 *	955 *	985 *	991 *	1010 *	1041 *	1070 *	1097 *	1121 *
-55.0	287 *	303 *	306 *	304 *	299 *	291 *	310 *	336 *	358 *	374 *
-65.0	72	76	81	85	88	90	92	94	96	97
-75.0	24	26	27	28	29	30	31	31	32	33
-85.0	40	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	33	33	33	33	33	33	32	31	31	30
65.0	98	99	99	99	98	97	96	94	92	90

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	390 *	388 *	387 *	388 *	390 *	374 *	358 *	336 *	310 *	291 *
47.5	1143 *	1140 *	1139 *	1140 *	1143 *	1121 *	1097 *	1070 *	1041 *	1010 *
42.5	1081 *	1078 *	1077 *	1078 *	1081 *	1080 *	1078 *	1076 *	1066 *	1043 *
37.5	1133 *	1118 *	1109 *	1118 *	1133 *	1143 *	1145 *	1138 *	1117 *	1102 *
33.0	1256 *	1259 *	1259 *	1259 *	1256 *	1252 *	1242 *	1233 *	1237 *	1249 *
29.0	1299 *	1299 *	1299 *	1299 *	1299 *	1305 *	1311 *	1329 *	1335 *	1318 *
25.5	1344 *	1337 *	1337 *	1337 *	1344 *	1356 *	1369 *	1382 *	1377 *	1391 *
22.5	1415 *	1418 *	1417 *	1418 *	1415 *	1412 *	1414 *	1437 *	1460 *	1442 *
19.5	1385 *	1381 *	1381 *	1381 *	1385 *	1392 *	1404 *	1417 *	1430 *	1436 *
17.0	1351 *	1346 *	1347 *	1346 *	1351 *	1360 *	1371 *	1384 *	1399 *	1403 *
15.0	1325 *	1319 *	1321 *	1319 *	1325 *	1334 *	1346 *	1359 *	1373 *	1382 *
13.0	1301 *	1296 *	1297 *	1296 *	1301 *	1309 *	1321 *	1336 *	1351 *	1362 *
11.0	1279 *	1274 *	1275 *	1274 *	1279 *	1286 *	1300 *	1315 *	1331 *	1343 *
9.0	1259 *	1255 *	1257 *	1255 *	1259 *	1269 *	1284 *	1299 *	1316 *	1329 *
7.0	1245 *	1240 *	1242 *	1240 *	1245 *	1257 *	1271 *	1288 *	1304 *	1320 *
5.0	1234 *	1226 *	1229 *	1226 *	1234 *	1249 *	1264 *	1279 *	1295 *	1309 *
3.0	1231 *	1219 *	1221 *	1219 *	1231 *	1247 *	1260 *	1274 *	1290 *	1301 *
1.0	1236 *	1222 *	1220 *	1222 *	1236 *	1245 *	1256 *	1268 *	1282 *	1294 *
0.0	1238 *	1227 *	1221 *	1227 *	1238 *	1247 *	1257 *	1270 *	1285 *	1297 *
-1.0	1236 *	1222 *	1220 *	1222 *	1236 *	1245 *	1256 *	1268 *	1282 *	1294 *
-3.0	1231 *	1219 *	1221 *	1219 *	1231 *	1247 *	1260 *	1274 *	1290 *	1301 *
-5.0	1234 *	1226 *	1229 *	1226 *	1234 *	1249 *	1264 *	1279 *	1295 *	1309 *
-7.0	1245 *	1240 *	1242 *	1240 *	1245 *	1257 *	1271 *	1288 *	1304 *	1320 *
-9.0	1259 *	1255 *	1257 *	1255 *	1259 *	1269 *	1284 *	1299 *	1316 *	1329 *
-11.0	1279 *	1274 *	1275 *	1274 *	1279 *	1286 *	1300 *	1315 *	1331 *	1343 *
-13.0	1301 *	1296 *	1297 *	1296 *	1301 *	1309 *	1321 *	1336 *	1351 *	1362 *
-15.0	1325 *	1319 *	1321 *	1319 *	1325 *	1334 *	1346 *	1359 *	1373 *	1382 *
-17.0	1351 *	1346 *	1347 *	1346 *	1351 *	1360 *	1371 *	1384 *	1399 *	1403 *
-19.5	1385 *	1381 *	1381 *	1381 *	1385 *	1392 *	1404 *	1417 *	1430 *	1436 *
-22.5	1415 *	1418 *	1417 *	1418 *	1415 *	1412 *	1414 *	1437 *	1460 *	1442 *
-25.5	1344 *	1337 *	1337 *	1337 *	1344 *	1356 *	1369 *	1382 *	1377 *	1391 *
-29.0	1299 *	1299 *	1299 *	1299 *	1299 *	1305 *	1311 *	1329 *	1335 *	1318 *
-33.0	1256 *	1259 *	1259 *	1259 *	1256 *	1252 *	1242 *	1233 *	1237 *	1249 *
-37.5	1133 *	1118 *	1109 *	1118 *	1133 *	1143 *	1145 *	1138 *	1117 *	1102 *
-42.5	1081 *	1078 *	1077 *	1078 *	1081 *	1080 *	1078 *	1076 *	1066 *	1043 *
-47.5	1143 *	1140 *	1139 *	1140 *	1143 *	1121 *	1097 *	1070 *	1041 *	1010 *
-55.0	390 *	388 *	387 *	388 *	390 *	374 *	358 *	336 *	310 *	291 *
-65.0	98	99	99	99	98	97	96	94	92	90
-75.0	33	33	33	33	33	33	32	31	31	30
-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	40	49	60	65	65	62
75.0	29	28	27	26	24	22	19	17	15	12
65.0	88	85	81	76	72	65	58	48	37	30
55.0	299 *	304 *	306 *	303 *	287 *	257 *	249 *	222 *	157 *	125
47.5	991 *	985 *	955 *	884 *	864 *	780 *	698 *	667 *	540 *	441 *
42.5	1021 *	997 *	972 *	939 *	901 *	856 *	788 *	728 *	654 *	568 *
37.5	1099 *	1072 *	1038 *	1013 *	969 *	936 *	887 *	829 *	726 *	698 *
33.0	1229 *	1206 *	1200 *	1141 *	1108 *	1088 *	1019 *	977 *	878 *	816 *
29.0	1309 *	1305 *	1261 *	1254 *	1233 *	1181 *	1162 *	1081 *	995 *	921 *
25.5	1380 *	1354 *	1364 *	1328 *	1310 *	1277 *	1230 *	1169 *	1088 *	998 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	1445 *	1427 *	1409 *	1384 *	1363 *	1350 *	1281 *	1242 *	1134 *	1046 *
19.5	1428 *	1422 *	1416 *	1400 *	1384 *	1365 *	1312 *	1273 *	1166 *	1076 *
17.0	1395 *	1393 *	1389 *	1380 *	1371 *	1352 *	1318 *	1274 *	1187 *	1094 *
15.0	1377 *	1373 *	1368 *	1362 *	1354 *	1343 *	1314 *	1268 *	1196 *	1097 *
13.0	1356 *	1354 *	1353 *	1344 *	1339 *	1328 *	1309 *	1258 *	1195 *	1099 *
11.0	1340 *	1333 *	1336 *	1327 *	1325 *	1320 *	1299 *	1252 *	1190 *	1099 *
9.0	1328 *	1324 *	1321 *	1318 *	1310 *	1317 *	1287 *	1251 *	1186 *	1098 *
7.0	1316 *	1312 *	1313 *	1304 *	1302 *	1307 *	1279 *	1250 *	1180 *	1096 *
5.0	1310 *	1299 *	1310 *	1290 *	1297 *	1292 *	1271 *	1249 *	1174 *	1093 *
3.0	1302 *	1292 *	1300 *	1281 *	1291 *	1279 *	1265 *	1248 *	1170 *	1088 *
1.0	1294 *	1288 *	1293 *	1277 *	1289 *	1275 *	1264 *	1247 *	1163 *	1080 *
0.0	1295 *	1290 *	1292 *	1277 *	1289 *	1274 *	1263 *	1246 *	1159 *	1076 *
-1.0	1294 *	1288 *	1293 *	1277 *	1289 *	1275 *	1264 *	1247 *	1163 *	1080 *
-3.0	1302 *	1292 *	1300 *	1281 *	1291 *	1279 *	1265 *	1248 *	1170 *	1088 *
-5.0	1310 *	1299 *	1310 *	1290 *	1297 *	1292 *	1271 *	1249 *	1174 *	1093 *
-7.0	1316 *	1312 *	1313 *	1304 *	1302 *	1307 *	1279 *	1250 *	1180 *	1096 *
-9.0	1328 *	1324 *	1321 *	1318 *	1310 *	1317 *	1287 *	1251 *	1186 *	1098 *
-11.0	1340 *	1333 *	1336 *	1327 *	1325 *	1320 *	1299 *	1252 *	1190 *	1099 *
-13.0	1356 *	1354 *	1353 *	1344 *	1339 *	1328 *	1309 *	1258 *	1195 *	1099 *
-15.0	1377 *	1373 *	1368 *	1362 *	1354 *	1343 *	1314 *	1268 *	1196 *	1097 *
-17.0	1395 *	1393 *	1389 *	1380 *	1371 *	1352 *	1318 *	1274 *	1187 *	1094 *
-19.5	1428 *	1422 *	1416 *	1400 *	1384 *	1365 *	1312 *	1273 *	1166 *	1076 *
-22.5	1445 *	1427 *	1409 *	1384 *	1363 *	1350 *	1281 *	1242 *	1134 *	1046 *
-25.5	1380 *	1354 *	1364 *	1328 *	1310 *	1277 *	1230 *	1169 *	1088 *	998 *
-29.0	1309 *	1305 *	1261 *	1254 *	1233 *	1181 *	1162 *	1081 *	995 *	921 *
-33.0	1229 *	1206 *	1200 *	1141 *	1108 *	1088 *	1019 *	977 *	878 *	816 *
-37.5	1099 *	1072 *	1038 *	1013 *	969 *	936 *	887 *	829 *	726 *	698 *
-42.5	1021 *	997 *	972 *	939 *	901 *	856 *	788 *	728 *	654 *	568 *
-47.5	991 *	985 *	955 *	884 *	864 *	780 *	698 *	667 *	540 *	441 *
-55.0	299 *	304 *	306 *	303 *	287 *	257 *	249 *	222 *	157 *	125
-65.0	88	85	81	76	72	65	58	48	37	30
-75.0	29	28	27	26	24	22	19	17	15	12
-85.0	19	23	28	34	40	49	60	65	65	62
-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	58	18	2	0	0
75.0	11	8	4	1	0
65.0	22	15	8	1	0
55.0	47	28	13	2	0
47.5	116	43	18	2	0
42.5	260 *	54	21	3	0
37.5	398 *	66	24	3	0
33.0	541 *	74	27	4	0
29.0	672 *	79	30	4	0
25.5	776 *	84	33	4	0
22.5	862 *	108	35	4	0
19.5	899 *	129	36	5	0
17.0	918 *	142	38	5	0
15.0	930 *	149 *	38	5	0
13.0	940 *	153 *	39	5	0
11.0	948 *	155 *	40	5	0
9.0	954 *	159 *	40	5	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	957 *	162 *	40	5	0
5.0	958 *	164 *	41	5	0
3.0	960 *	165 *	41	5	0
1.0	954 *	164 *	41	5	0
0.0	951 *	163 *	41	5	0
-1.0	954 *	164 *	41	5	0
-3.0	960 *	165 *	41	5	0
-5.0	958 *	164 *	41	5	0
-7.0	957 *	162 *	40	5	0
-9.0	954 *	159 *	40	5	0
-11.0	948 *	155 *	40	5	0
-13.0	940 *	153 *	39	5	0
-15.0	930 *	149 *	38	5	0
-17.0	918 *	142	38	5	0
-19.5	899 *	129	36	5	0
-22.5	862 *	108	35	4	0
-25.5	776 *	84	33	4	0
-29.0	672 *	79	30	4	0
-33.0	541 *	74	27	4	0
-37.5	398 *	66	24	3	0
-42.5	260 *	54	21	3	0
-47.5	116	43	18	2	0
-55.0	47	28	13	2	0
-65.0	22	15	8	1	0
-75.0	11	8	4	1	0
-85.0	58	18	2	0	0
-90.0	0	0	0	0	0

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1811.48

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1762.58

* 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	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.19
65	0.20	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.40
55	0.74 *	1.48 *	1.46 *	1.40 *	1.33 *	1.25 *	1.17 *	1.13 *	1.14 *	1.40 *
47.5	1.74 *	3.49 *	3.45 *	3.35 *	3.24 *	3.10 *	2.96 *	2.87 *	2.83 *	3.46 *
42.5	1.69 *	3.38 *	3.36 *	3.31 *	3.26 *	3.19 *	3.10 *	3.00 *	2.92 *	3.53 *
37.5	1.67 *	3.36 *	3.37 *	3.37 *	3.35 *	3.30 *	3.22 *	3.15 *	3.07 *	3.69 *
33	1.63 *	3.26 *	3.27 *	3.26 *	3.23 *	3.19 *	3.15 *	3.11 *	3.03 *	3.67 *
29	1.56 *	3.11 *	3.11 *	3.10 *	3.09 *	3.08 *	3.06 *	3.02 *	2.96 *	3.60 *
25.5	1.41 *	2.81 *	2.82 *	2.83 *	2.85 *	2.85 *	2.83 *	2.79 *	2.74 *	3.34 *
22.5	1.26 *	2.52 *	2.52 *	2.52 *	2.53 *	2.54 *	2.53 *	2.51 *	2.46 *	3.01 *
19.5	1.28 *	2.56 *	2.55 *	2.55 *	2.57 *	2.58 *	2.58 *	2.55 *	2.51 *	3.08 *
17	1.04 *	2.08 *	2.08 *	2.09 *	2.10 *	2.11 *	2.11 *	2.09 *	2.06 *	2.54 *
15	0.81 *	1.63 *	1.63 *	1.64 *	1.65 *	1.65 *	1.66 *	1.64 *	1.62 *	2.00 *
13	0.80 *	1.60 *	1.60 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.63 *	1.62 *	1.60 *	1.97 *
11	0.78 *	1.57 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.60 *	1.58 *	1.94 *
9	0.77 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.58 *	1.58 *	1.56 *	1.92 *
7	0.76 *	1.52 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.56 *	1.55 *	1.91 *
5	0.75 *	1.51 *	1.51 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.55 *	1.53 *	1.89 *
3	0.75 *	1.49 *	1.51 *	1.52 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.54 *	1.52 *	1.88 *
1	0.74 *	1.49 *	1.51 *	1.52 *	1.53 *	1.53 *	1.54 *	1.53 *	1.52 *	1.87 *
0	0.37 *	0.75 *	0.75 *	0.76 *	0.76 *	0.77 *	0.77 *	0.77 *	0.76 *	0.93 *
-1	0.37 *	0.75 *	0.75 *	0.76 *	0.76 *	0.77 *	0.77 *	0.77 *	0.76 *	0.93 *
	0.74 *	1.49 *	1.51 *	1.52 *	1.53 *	1.53 *	1.54 *	1.53 *	1.52 *	1.87 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-3	0.75 *	1.49 *	1.51 *	1.52 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.54 *	1.52 *	1.88 *
-5	0.75 *	1.51 *	1.51 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.55 *	1.53 *	1.89 *
-7	0.76 *	1.52 *	1.53 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.56 *	1.55 *	1.91 *
-9	0.77 *	1.54 *	1.55 *	1.56 *	1.57 *	1.58 *	1.58 *	1.58 *	1.56 *	1.92 *
-11	0.78 *	1.57 *	1.57 *	1.58 *	1.59 *	1.60 *	1.61 *	1.60 *	1.58 *	1.94 *
-13	0.80 *	1.60 *	1.60 *	1.61 *	1.62 *	1.63 *	1.63 *	1.62 *	1.60 *	1.97 *
-15	0.81 *	1.63 *	1.63 *	1.64 *	1.65 *	1.65 *	1.66 *	1.64 *	1.62 *	2.00 *
-17	1.04 *	2.08 *	2.08 *	2.09 *	2.10 *	2.11 *	2.11 *	2.09 *	2.06 *	2.54 *
-19.5	1.28 *	2.56 *	2.55 *	2.55 *	2.57 *	2.58 *	2.58 *	2.55 *	2.51 *	3.08 *
-22.5	1.26 *	2.52 *	2.52 *	2.52 *	2.53 *	2.54 *	2.53 *	2.51 *	2.46 *	3.01 *
-25.5	1.41 *	2.81 *	2.82 *	2.83 *	2.85 *	2.85 *	2.83 *	2.79 *	2.74 *	3.34 *
-29	1.56 *	3.11 *	3.11 *	3.10 *	3.09 *	3.08 *	3.06 *	3.02 *	2.96 *	3.60 *
-33	1.63 *	3.26 *	3.27 *	3.26 *	3.23 *	3.19 *	3.15 *	3.11 *	3.03 *	3.67 *
-37.5	1.67 *	3.36 *	3.37 *	3.37 *	3.35 *	3.30 *	3.22 *	3.15 *	3.07 *	3.69 *
-42.5	1.69 *	3.38 *	3.36 *	3.31 *	3.26 *	3.19 *	3.10 *	3.00 *	2.92 *	3.53 *
-47.5	1.74 *	3.49 *	3.45 *	3.35 *	3.24 *	3.10 *	2.96 *	2.87 *	2.83 *	3.46 *
-55	0.74 *	1.48 *	1.46 *	1.40 *	1.33 *	1.25 *	1.17 *	1.13 *	1.14 *	1.40 *
-65	0.20	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.40
-75	0.08	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.19
-85	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05
-90										
Total	41.67	83.45	83.45	83.18	82.83	82.29	81.41	80.30	78.94	96.56

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	19.5	22.5	25.5	29	33	37.5	42.5	47.5	55	65
90										
	0.07	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.17	0.21	0.14	0.03
85	0.25	0.26	0.32	0.39	0.45	0.47	0.41	0.51	0.36	0.08
75	0.45	0.41	0.43	0.43	0.40	0.34	0.25	0.27	0.21	0.09
65	1.63 *	1.54 *	1.61 *	1.64 *	1.61	1.35	0.94	0.80	0.43	0.17
55	3.92 *	3.66 *	3.89 *	3.88 *	3.85 *	3.47 *	2.55 *	1.95 *	0.67	0.20

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

47.5	4.00 *	3.74 *	4.03 *	4.08 *	4.03 *	3.77 *	2.96 *	2.47 *	0.90	0.18
42.5	4.22 *	3.99 *	4.34 *	4.53 *	4.52 *	4.28 *	3.56 *	3.44 *	1.48 *	0.21
37.5	4.21 *	3.97 *	4.37 *	4.62 *	4.67 *	4.47 *	3.78 *	3.94 *	1.85 *	0.22
33	4.14 *	3.95 *	4.37 *	4.65 *	4.74 *	4.59 *	3.89 *	4.22 *	2.08 *	0.22
29	3.89 *	3.74 *	4.15 *	4.43 *	4.55 *	4.42 *	3.77 *	4.21 *	2.14 *	0.21
25.5	3.51 *	3.37 *	3.77 *	4.02 *	4.13 *	4.05 *	3.44 *	3.95 *	2.09 *	0.20
22.5	3.59 *	3.46 *	3.88 *	4.16 *	4.29 *	4.21 *	3.57 *	4.16 *	2.28 *	0.24
19.5	2.98 *	2.89 *	3.24 *	3.49 *	3.62 *	3.57 *	3.04 *	3.56 *	1.99 *	0.22
17	2.35 *	2.28 *	2.57 *	2.78 *	2.90 *	2.87 *	2.46 *	2.89 *	1.63 *	0.19
15	2.31 *	2.25 *	2.54 *	2.76 *	2.88 *	2.87 *	2.47 *	2.91 *	1.65 *	0.20
13	2.29 *	2.23 *	2.52 *	2.74 *	2.86 *	2.85 *	2.47 *	2.92 *	1.67 *	0.20
11	2.26 *	2.20 *	2.50 *	2.73 *	2.85 *	2.85 *	2.46 *	2.93 *	1.69 *	0.20
9	2.24 *	2.18 *	2.48 *	2.71 *	2.84 *	2.84 *	2.45 *	2.93 *	1.70 *	0.21
7	2.23 *	2.17 *	2.46 *	2.69 *	2.83 *	2.83 *	2.45 *	2.93 *	1.70 *	0.21
5	2.21 *	2.15 *	2.44 *	2.67 *	2.82 *	2.82 *	2.44 *	2.93 *	1.71 *	0.21
3	2.20 *	2.14 *	2.43 *	2.65 *	2.81 *	2.82 *	2.42 *	2.92 *	1.71 *	0.21
1	1.10 *	1.07 *	1.21 *	1.33 *	1.40 *	1.40 *	1.21 *	1.45 *	0.85 *	0.11
0	1.10 *	1.07 *	1.21 *	1.33 *	1.40 *	1.40 *	1.21 *	1.45 *	0.85 *	0.11
-1	2.20 *	2.14 *	2.43 *	2.65 *	2.81 *	2.82 *	2.42 *	2.92 *	1.71 *	0.21
-3	2.21 *	2.15 *	2.44 *	2.67 *	2.82 *	2.82 *	2.44 *	2.93 *	1.71 *	0.21
-5	2.23 *	2.17 *	2.46 *	2.69 *	2.83 *	2.83 *	2.45 *	2.93 *	1.70 *	0.21
-7	2.24 *	2.18 *	2.48 *	2.71 *	2.84 *	2.84 *	2.45 *	2.93 *	1.70 *	0.21
-9	2.26 *	2.20 *	2.50 *	2.73 *	2.85 *	2.85 *	2.46 *	2.93 *	1.69 *	0.20
-11	2.29 *	2.23 *	2.52 *	2.74 *	2.86 *	2.85 *	2.47 *	2.92 *	1.67 *	0.20
-13	2.31 *	2.25 *	2.54 *	2.76 *	2.88 *	2.87 *	2.47 *	2.91 *	1.65 *	0.20
-15	2.35 *	2.28 *	2.57 *	2.78 *	2.90 *	2.87 *	2.46 *	2.89 *	1.63 *	0.19
-17	2.98 *	2.89 *	3.24 *	3.49 *	3.62 *	3.57 *	3.04 *	3.56 *	1.99 *	0.22
-19.5	3.59 *	3.46 *	3.88 *	4.16 *	4.29 *	4.21 *	3.57 *	4.16 *	2.28 *	0.24

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-22.5	3.51 *	3.37 *	3.77 *	4.02 *	4.13 *	4.05 *	3.44 *	3.95 *	2.09 *	0.20
-25.5	3.89 *	3.74 *	4.15 *	4.43 *	4.55 *	4.42 *	3.77 *	4.21 *	2.14 *	0.21
-29	4.14 *	3.95 *	4.37 *	4.65 *	4.74 *	4.59 *	3.89 *	4.22 *	2.08 *	0.22
-33	4.21 *	3.97 *	4.37 *	4.62 *	4.67 *	4.47 *	3.78 *	3.94 *	1.85 *	0.22
-37.5	4.22 *	3.99 *	4.34 *	4.53 *	4.52 *	4.28 *	3.56 *	3.44 *	1.48 *	0.21
-42.5	4.00 *	3.74 *	4.03 *	4.08 *	4.03 *	3.77 *	2.96 *	2.47 *	0.90	0.18
-47.5	3.92 *	3.66 *	3.89 *	3.88 *	3.85 *	3.47 *	2.55 *	1.95 *	0.67	0.20
-55	1.63 *	1.54 *	1.61 *	1.64 *	1.61	1.35	0.94	0.80	0.43	0.17
-65	0.45	0.41	0.43	0.43	0.40	0.34	0.25	0.27	0.21	0.09
-75	0.25	0.26	0.32	0.39	0.45	0.47	0.41	0.51	0.36	0.08
-85	0.07	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.17	0.21	0.14	0.03
-90										
Total	112.06	107.52	119.33	127.03	130.45	126.70	106.34	116.99	61.82	8.04

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
90				
	0.00	0.00		1.57
85				
	0.01	0.00		4.93
75				
	0.02	0.00		6.90
65				
	0.03	0.00		24.27
55				
	0.03	0.00		58.57
47.5				
	0.03	0.00		60.95
42.5				
	0.03	0.00		66.14
37.5				
	0.03	0.00		66.96
33				
	0.03	0.00		66.55
29				
	0.03	0.00		62.80
25.5				
	0.03	0.00		56.98
22.5				
	0.03	0.00		58.69
19.5				
	0.03	0.00		48.95
17				
	0.02	0.00		38.86

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

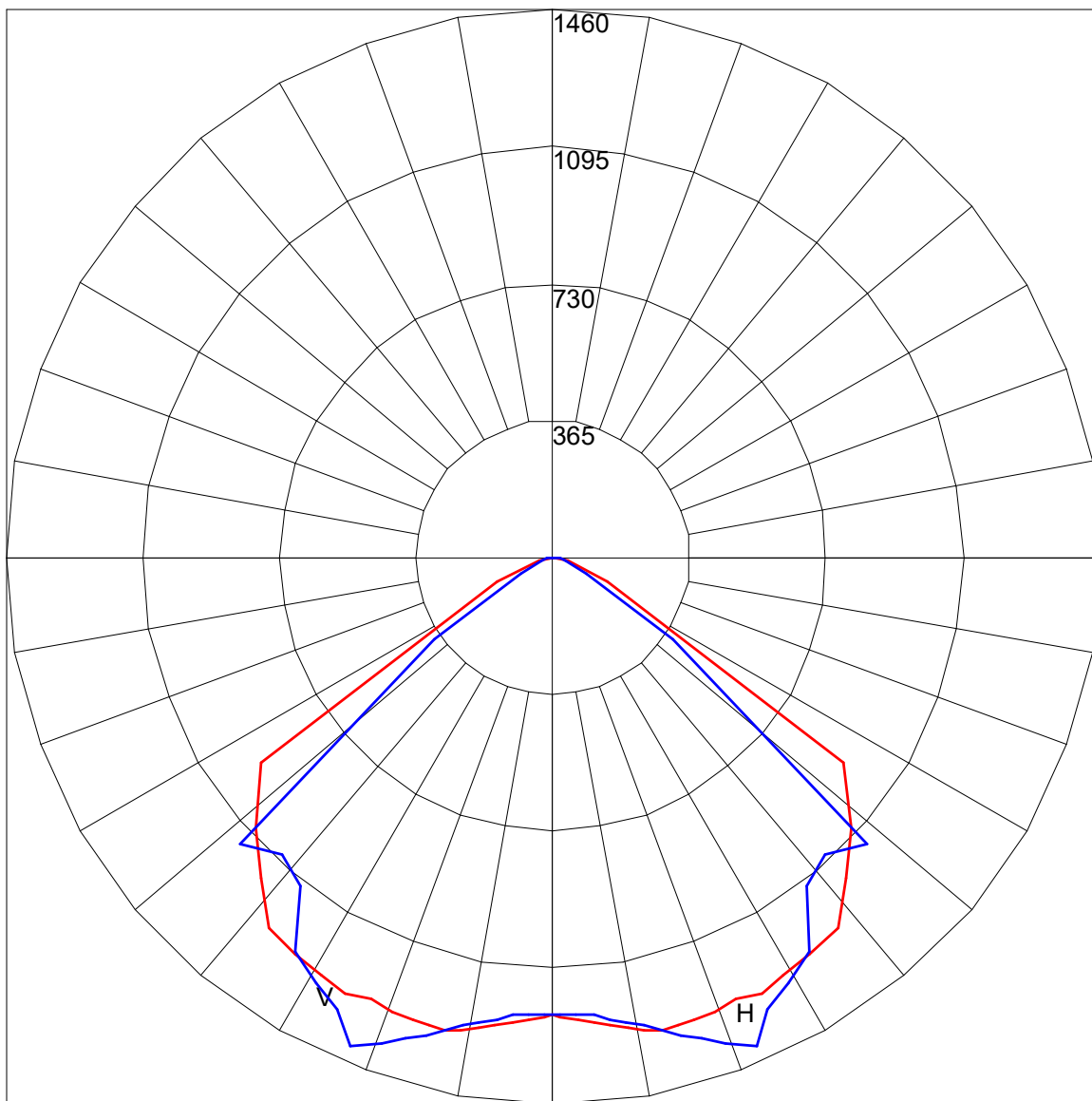
15			
	0.02	0.00	38.53
13			
	0.02	0.00	38.19
11			
	0.02	0.00	37.90
9			
	0.02	0.00	37.66
7			
	0.02	0.00	37.44
5			
	0.02	0.00	37.26
3			
	0.02	0.00	37.12
1			
	0.01	0.00	18.52
0			
	0.01	0.00	18.52
-1			
	0.02	0.00	37.12
-3			
	0.02	0.00	37.26
-5			
	0.02	0.00	37.44
-7			
	0.02	0.00	37.66
-9			
	0.02	0.00	37.90
-11			
	0.02	0.00	38.19
-13			
	0.02	0.00	38.53
-15			
	0.02	0.00	38.86
-17			
	0.03	0.00	48.95
-19.5			
	0.03	0.00	58.69
-22.5			
	0.03	0.00	56.98
-25.5			
	0.03	0.00	62.80
-29			
	0.03	0.00	66.55
-33			
	0.03	0.00	66.96
-37.5			
	0.03	0.00	66.14
-42.5			
	0.03	0.00	60.95
-47.5			
	0.03	0.00	58.57
-55			
	0.03	0.00	24.27
-65			
	0.02	0.00	6.90

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PFL-LED-12L-PC-VWF-50-80-FGS.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

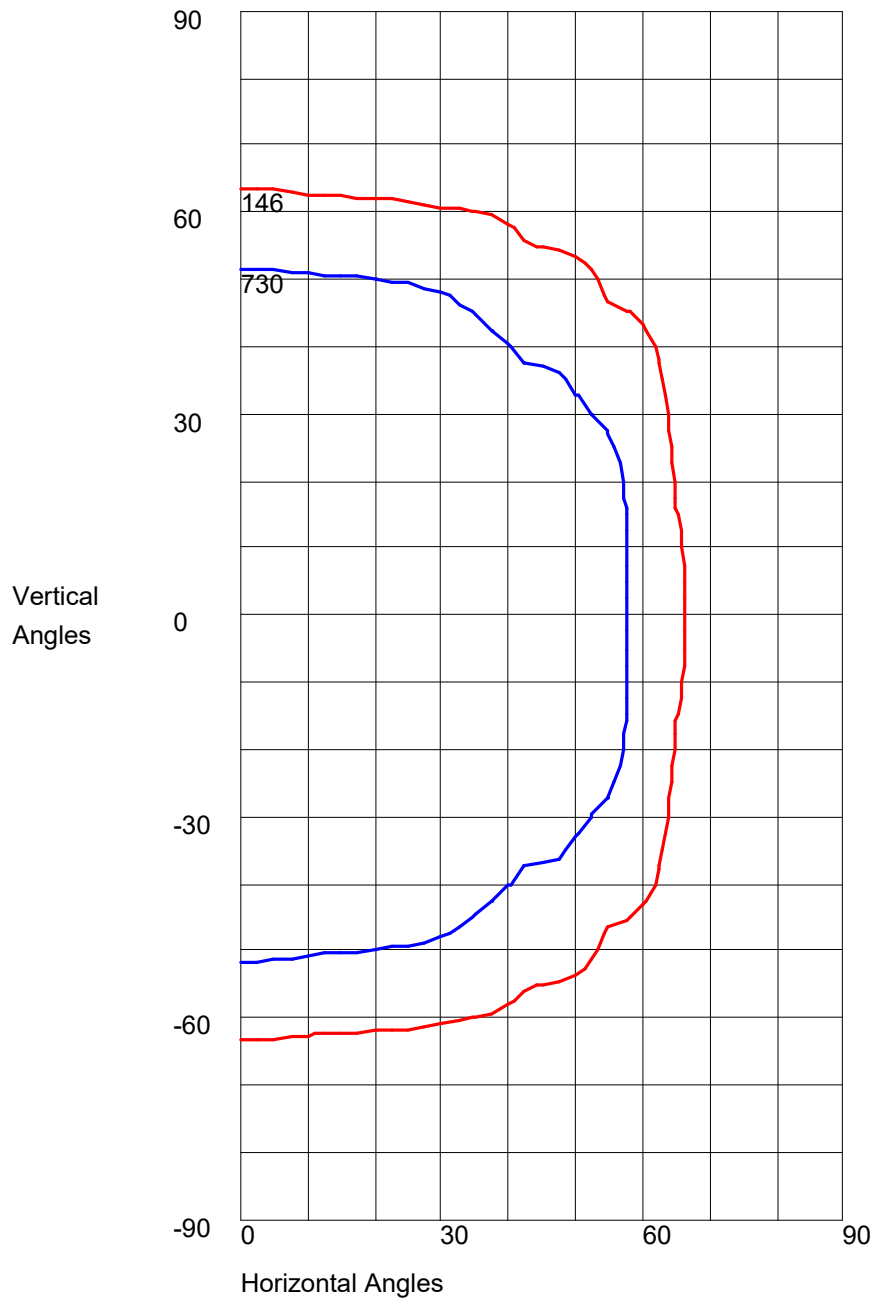
-75	0.01	0.00	4.93
-85	0.00	0.00	1.57
-90			
Total	1.10	0.02	1811.48

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 1460 Located At Horizontal Angle = -11, Vertical Angle = -22.5
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 1460 Located At Horizontal Angle = -11, Vertical Angle = -22.5
50% Maximum Candela = 730
10% Maximum Candela = 146