



## IES FLOOD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES

### DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] BLC2005004E-A  
[ISSUEDATE] 2020-5-10 13:45  
[MANUFAC] LumenFocus, LLC.  
[LUMCAT] FLK VL 77 UV 8SEL [3000K]  
[LUMINAIRE]  
[LAMPCAT]  
[LAMP]  
[ \_VOLTAGE] 120.0 V  
[ \_CURRENT] 0.1393 A  
[ \_POWERFACTOR] 0.991  
[ \_THD] 8.82  
[TESTLAB] Belling Test Laboratory Co., LTD  
[ \_TESTINST] GPM-3000  
[ \_TESTDIST] 14.040 m [K=1.0000]  
[ \_TESTTEMPERATURE] 25.0 'C  
[ \_TESTHUMIDITY]  
[ \_TESTOPERATOR]  
[BALLAST]  
[BALLASTCAT]

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

### CHARACTERISTICS

NEMA Type	7 H x 7 V
Maximum Candela	767.27
Maximum Candela Angle	3H 3V
Horizontal Beam Angle (50%)	115.4
Vertical Beam Angle (50%)	113.8
Horizontal Field Angle (10%)	157.0
Vertical Field Angle (10%)	150.3
Lumens Per Lamp	2152.9 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	2152.9
Beam Lumens	1654
Beam Efficiency	77 %
Field Lumens	2123
Field Efficiency	99 %
Spill Lumens	31
Luminaire Lumens	2154
Total Efficiency	100 %
Total Luminaire Watts	16.6
Ballast Factor	1.00

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES**

**AXIAL CANDELA**

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	.01	90	.03
85	3.59	85	2.66
75	132.05	75	58.09
65	287.99	65	279.67
55	429.8	55	426.83
47.5	517.43	47.5	517.34
42.5	564.68	42.5	568.65
37.5	612.27	37.5	612.66
33	646.07	33	647.75
29	673.45	29	673.82
25.5	690.98	25.5	695.89
22.5	710.97	22.5	711.04
19.5	724.86	19.5	725.07
17	734.06	17	736.98
15	740.74	15	743.12
13	743.43	13	748.21
11	747.88	11	754.7
9	753.32	9	760.5
7	757.46	7	762.12
5	759.26	5	761.86
3	759.69	3	765.18
1	762.06	1	765.49
0	765.05	0	765.05
-1	763.27	-1	764.12
-3	762.14	-3	763.76
-5	758.34	-5	759.86
-7	756.56	-7	758.23
-9	757.2	-9	753.16
-11	753.9	-11	747.41
-13	750.58	-13	740.25
-15	744.37	-15	733.81
-17	736.66	-17	725.83
-19.5	727.97	-19.5	715.28
-22.5	713.91	-22.5	701.6
-25.5	697.92	-25.5	686.67
-29	677.38	-29	665.27
-33	653.94	-33	633.34
-37.5	617.32	-37.5	593.34
-42.5	566.25	-42.5	548.25
-47.5	512.51	-47.5	492.53
-55	415.33	-55	393.32
-65	268.52	-65	252.28
-75	104.25	-75	82.75
-85	1.72	-85	4.56
-90	.01	-90	.02

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES**

**LUMEN TABULATION**

Average Of Right And Left Sides

Total Luminaire Lumens (one side of beam only) = 1077.17

Total Field Lumens (one side of beam only) = 1061.63

\* 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.09	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21
65	0.51 *	1.03 *	1.03 *	1.03 *	1.03 *	1.02 *	1.00 *	0.99 *	0.97 *	0.94 *
55	1.08 *	2.15 *	2.14 *	2.12 *	2.10 *	2.08 *	2.04 *	2.04 *	2.00 *	1.96 *
47.5	1.08 *	2.15 *	2.14 *	2.13 *	2.11 *	2.08 *	2.05 *	2.05 *	2.02 *	1.98 *
42.5	0.83 *	1.65 *	1.64 *	1.63 *	1.62 *	1.60 *	1.58 *	1.58 *	1.55 *	1.52 *
37.5	0.90 *	1.80 *	1.79 *	1.78 *	1.76 *	1.74 *	1.72 *	1.72 *	1.69 *	1.66 *
33	0.86 *	1.73 *	1.72 *	1.71 *	1.70 *	1.68 *	1.66 *	1.66 *	1.63 *	1.60 *
29	0.81 *	1.61 *	1.60 *	1.60 *	1.58 *	1.57 *	1.55 *	1.55 *	1.52 *	1.50 *
25.5	0.73 *	1.46 *	1.46 *	1.45 *	1.44 *	1.42 *	1.41 *	1.41 *	1.39 *	1.36 *
22.5	0.64 *	1.29 *	1.28 *	1.28 *	1.27 *	1.25 *	1.24 *	1.24 *	1.22 *	1.20 *
19.5	0.66 *	1.31 *	1.31 *	1.30 *	1.29 *	1.28 *	1.27 *	1.27 *	1.25 *	1.23 *
17	0.56 *	1.11 *	1.11 *	1.10 *	1.10 *	1.09 *	1.07 *	1.07 *	1.06 *	1.04 *
15	0.45 *	0.90 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *	0.87 *	0.86 *	0.84 *
13	0.45 *	0.91 *	0.90 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.88 *	0.87 *	0.85 *
11	0.46 *	0.91 *	0.91 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.88 *	0.88 *	0.87 *	0.85 *
9	0.46 *	0.92 *	0.92 *	0.91 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.87 *	0.86 *
7	0.46 *	0.93 *	0.92 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.86 *
5	0.47 *	0.93 *	0.93 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.86 *
3	0.47 *	0.93 *	0.93 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *
1	0.23 *	0.46 *	0.46 *	0.46 *	0.46 *	0.45 *	0.45 *	0.45 *	0.44 *	0.43 *
0	0.23 *	0.46 *	0.46 *	0.46 *	0.46 *	0.45 *	0.45 *	0.45 *	0.44 *	0.43 *
-1	0.46 *	0.93 *	0.92 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.86 *
-3	0.46 *	0.92 *	0.92 *	0.91 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.87 *	0.86 *

IES FLOOD REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-5	0.46 *	0.92 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *	0.85 *	1.04 *
-7	0.46 *	0.92 *	0.91 *	0.90 *	0.90 *	0.89 *	0.88 *	0.86 *	0.85 *	1.04 *
-9	0.46 *	0.91 *	0.91 *	0.90 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *	0.86 *	0.84 *	1.03 *
-11	0.45 *	0.90 *	0.90 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *	0.86 *	0.85 *	0.83 *	1.02 *
-13	0.45 *	0.90 *	0.89 *	0.89 *	0.88 *	0.87 *	0.85 *	0.84 *	0.82 *	1.01 *
-15	0.44 *	0.89 *	0.88 *	0.88 *	0.87 *	0.86 *	0.84 *	0.83 *	0.82 *	1.00 *
-17	0.55 *	1.09 *	1.09 *	1.08 *	1.07 *	1.06 *	1.04 *	1.03 *	1.01 *	1.23 *
-19.5	0.65 *	1.29 *	1.28 *	1.27 *	1.26 *	1.25 *	1.23 *	1.21 *	1.19 *	1.44 *
-22.5	0.63 *	1.26 *	1.26 *	1.25 *	1.24 *	1.22 *	1.20 *	1.18 *	1.16 *	1.41 *
-25.5	0.72 *	1.44 *	1.43 *	1.42 *	1.40 *	1.38 *	1.36 *	1.34 *	1.31 *	1.59 *
-29	0.79 *	1.58 *	1.57 *	1.55 *	1.54 *	1.52 *	1.49 *	1.47 *	1.44 *	1.75 *
-33	0.84 *	1.68 *	1.67 *	1.66 *	1.64 *	1.62 *	1.59 *	1.56 *	1.53 *	1.86 *
-37.5	0.87 *	1.73 *	1.72 *	1.71 *	1.69 *	1.67 *	1.64 *	1.61 *	1.58 *	1.92 *
-42.5	0.79 *	1.58 *	1.57 *	1.56 *	1.54 *	1.52 *	1.49 *	1.46 *	1.43 *	1.73 *
-47.5	1.01 *	2.02 *	2.01 *	1.99 *	1.97 *	1.94 *	1.91 *	1.87 *	1.82 *	2.21 *
-55	0.98 *	1.96 *	1.95 *	1.94 *	1.92 *	1.89 *	1.86 *	1.82 *	1.78 *	2.16 *
-65	0.51 *	1.02 *	1.02 *	1.01 *	1.00 *	0.99 *	0.97 *	0.95 *	0.93 *	1.12 *
-75	0.13	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.29
-85	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-90	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>Total</b>	25.03	49.99	49.79	49.46	49.01	48.44	47.76	46.97	46.05	56.10

Vert. Horizontal Angles

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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
85	0.24	0.23	0.25	0.27	0.26	0.24	0.17	0.16	0.09	0.03
75	1.30 *	1.23 *	1.33 *	1.37 *	1.34 *	1.24 *	0.98 *	0.98 *	0.59	0.14
65	2.74 *	2.60 *	2.82 *	2.93 *	2.91 *	2.74 *	2.22 *	2.36 *	1.61 *	0.43
55	2.78 *	2.65 *	2.91 *	3.06 *	3.07 *	2.92 *	2.39 *	2.62 *	1.91 *	0.59 *
47.5	2.15 *	2.05 *	2.26 *	2.38 *	2.41 *	2.30 *	1.90 *	2.11 *	1.58 *	0.52 *

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>42.5</b>	2.35 *	2.25 *	2.48 *	2.63 *	2.65 *	2.55 *	2.11 *	2.36 *	1.79 *	0.62 *
<b>37.5</b>	2.27 *	2.17 *	2.40 *	2.54 *	2.57 *	2.48 *	2.06 *	2.32 *	1.78 *	0.64 *
<b>33</b>	2.13 *	2.04 *	2.25 *	2.38 *	2.41 *	2.33 *	1.95 *	2.20 *	1.70 *	0.62 *
<b>29</b>	1.93 *	1.85 *	2.04 *	2.16 *	2.19 *	2.12 *	1.78 *	2.02 *	1.57 *	0.58 *
<b>25.5</b>	1.70 *	1.63 *	1.80 *	1.90 *	1.93 *	1.87 *	1.57 *	1.79 *	1.40 *	0.53 *
<b>22.5</b>	1.74 *	1.66 *	1.84 *	1.95 *	1.98 *	1.92 *	1.61 *	1.84 *	1.45 *	0.55 *
<b>19.5</b>	1.47 *	1.41 *	1.55 *	1.65 *	1.67 *	1.63 *	1.37 *	1.57 *	1.24 *	0.47 *
<b>17</b>	1.19 *	1.14 *	1.26 *	1.33 *	1.36 *	1.32 *	1.11 *	1.28 *	1.01 *	0.39 *
<b>15</b>	1.20 *	1.15 *	1.27 *	1.34 *	1.37 *	1.33 *	1.13 *	1.29 *	1.02 *	0.39 *
<b>13</b>	1.21 *	1.15 *	1.27 *	1.35 *	1.38 *	1.34 *	1.14 *	1.30 *	1.03 *	0.40 *
<b>11</b>	1.21 *	1.16 *	1.28 *	1.36 *	1.39 *	1.35 *	1.14 *	1.31 *	1.04 *	0.40 *
<b>9</b>	1.22 *	1.17 *	1.29 *	1.37 *	1.40 *	1.36 *	1.15 *	1.32 *	1.05 *	0.41 *
<b>7</b>	1.22 *	1.17 *	1.29 *	1.38 *	1.41 *	1.37 *	1.16 *	1.33 *	1.06 *	0.41 *
<b>5</b>	1.22 *	1.17 *	1.30 *	1.38 *	1.41 *	1.37 *	1.16 *	1.34 *	1.06 *	0.41 *
<b>3</b>	1.23 *	1.17 *	1.30 *	1.38 *	1.41 *	1.38 *	1.16 *	1.34 *	1.07 *	0.41 *
<b>1</b>	0.61 *	0.59 *	0.65 *	0.69 *	0.71 *	0.69 *	0.58 *	0.67 *	0.53 *	0.21 *
<b>0</b>	0.61 *	0.59 *	0.65 *	0.69 *	0.71 *	0.69 *	0.58 *	0.67 *	0.53 *	0.21 *
<b>-1</b>	1.22 *	1.17 *	1.29 *	1.38 *	1.41 *	1.37 *	1.16 *	1.34 *	1.06 *	0.41 *
<b>-3</b>	1.22 *	1.17 *	1.29 *	1.37 *	1.40 *	1.36 *	1.15 *	1.33 *	1.06 *	0.41 *
<b>-5</b>	1.21 *	1.16 *	1.28 *	1.36 *	1.39 *	1.36 *	1.15 *	1.32 *	1.05 *	0.41 *
<b>-7</b>	1.20 *	1.15 *	1.27 *	1.35 *	1.38 *	1.35 *	1.14 *	1.31 *	1.04 *	0.40 *
<b>-9</b>	1.19 *	1.14 *	1.26 *	1.34 *	1.37 *	1.34 *	1.13 *	1.30 *	1.03 *	0.40 *
<b>-11</b>	1.18 *	1.13 *	1.25 *	1.33 *	1.36 *	1.32 *	1.12 *	1.29 *	1.02 *	0.39 *
<b>-13</b>	1.17 *	1.12 *	1.24 *	1.31 *	1.34 *	1.31 *	1.11 *	1.27 *	1.01 *	0.39 *
<b>-15</b>	1.16 *	1.11 *	1.22 *	1.30 *	1.32 *	1.29 *	1.09 *	1.26 *	1.00 *	0.38 *
<b>-17</b>	1.42 *	1.36 *	1.50 *	1.60 *	1.63 *	1.59 *	1.34 *	1.54 *	1.22 *	0.47 *
<b>-19.5</b>	1.67 *	1.60 *	1.77 *	1.88 *	1.91 *	1.86 *	1.58 *	1.81 *	1.43 *	0.54 *
<b>-22.5</b>	1.63 *	1.56 *	1.72 *	1.83 *	1.86 *	1.81 *	1.53 *	1.75 *	1.38 *	0.52 *

IES FLOOD REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

<b>-25.5</b>	1.84 *	1.76 *	1.94 *	2.06 *	2.10 *	2.04 *	1.72 *	1.97 *	1.54 *	0.58 *
<b>-29</b>	2.02 *	1.93 *	2.13 *	2.25 *	2.29 *	2.23 *	1.88 *	2.14 *	1.67 *	0.61 *
<b>-33</b>	2.15 *	2.05 *	2.26 *	2.39 *	2.43 *	2.36 *	1.98 *	2.25 *	1.74 *	0.63 *
<b>-37.5</b>	2.22 *	2.11 *	2.32 *	2.45 *	2.49 *	2.41 *	2.02 *	2.28 *	1.75 *	0.61 *
<b>-42.5</b>	2.00 *	1.91 *	2.10 *	2.22 *	2.25 *	2.17 *	1.81 *	2.03 *	1.53 *	0.52 *
<b>-47.5</b>	2.56 *	2.44 *	2.69 *	2.83 *	2.86 *	2.74 *	2.27 *	2.51 *	1.86 *	0.59 *
<b>-55</b>	2.49 *	2.37 *	2.60 *	2.73 *	2.73 *	2.59 *	2.11 *	2.28 *	1.60 *	0.44
<b>-65</b>	1.29 *	1.22 *	1.33 *	1.38 *	1.37 *	1.28 *	1.02 *	1.04 *	0.64	0.15
<b>-75</b>	0.33	0.32	0.35	0.36	0.35	0.33	0.25	0.23	0.12	0.03
<b>-85</b>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>-90</b>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>Total</b>	64.93	62.03	68.30	72.24	73.22	70.66	59.01	66.46	50.91	18.25

Vert. Angles	Horizontal Angles			
	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>Total</u>
<b>90</b>	0.00	0.00	0.11	
<b>85</b>	0.01	0.00	3.77	
<b>75</b>	0.01	0.00	20.18	
<b>65</b>	0.04	0.00	43.46	
<b>55</b>	0.06	0.00	45.10	
<b>47.5</b>	0.06	0.00	35.20	
<b>42.5</b>	0.08	0.00	38.77	
<b>37.5</b>	0.09	0.00	37.57	
<b>33</b>	0.09	0.00	35.27	
<b>29</b>	0.09	0.00	32.13	
<b>25.5</b>	0.08	0.00	28.35	
<b>22.5</b>	0.08	0.00	29.01	
<b>19.5</b>	0.07	0.00	24.61	
<b>17</b>	0.06	0.00	19.94	
<b>15</b>	0.06	0.00	20.12	

**IES FLOOD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES**

**LUMENS TABULATION - (Cont.)**

<b>13</b>	0.06	0.00	20.28
<b>11</b>	0.06	0.00	20.42
<b>9</b>	0.06	0.00	20.52
<b>7</b>	0.06	0.00	20.60
<b>5</b>	0.06	0.00	20.65
<b>3</b>	0.06	0.00	20.68
<b>1</b>	0.03	0.00	10.34
<b>0</b>	0.03	0.00	10.33
<b>-1</b>	0.06	0.00	20.61
<b>-3</b>	0.06	0.00	20.52
<b>-5</b>	0.06	0.00	20.41
<b>-7</b>	0.06	0.00	20.27
<b>-9</b>	0.06	0.00	20.11
<b>-11</b>	0.06	0.00	19.92
<b>-13</b>	0.06	0.00	19.71
<b>-15</b>	0.06	0.00	19.47
<b>-17</b>	0.07	0.00	23.98
<b>-19.5</b>	0.08	0.00	28.20
<b>-22.5</b>	0.08	0.00	27.48
<b>-25.5</b>	0.09	0.00	31.04
<b>-29</b>	0.09	0.00	33.94
<b>-33</b>	0.09	0.00	35.97
<b>-37.5</b>	0.08	0.00	36.90
<b>-42.5</b>	0.06	0.00	33.27
<b>-47.5</b>	0.06	0.00	42.15
<b>-55</b>	0.04	0.00	40.25
<b>-65</b>	0.01	0.00	20.26
<b>-75</b>	0.01	0.00	5.19

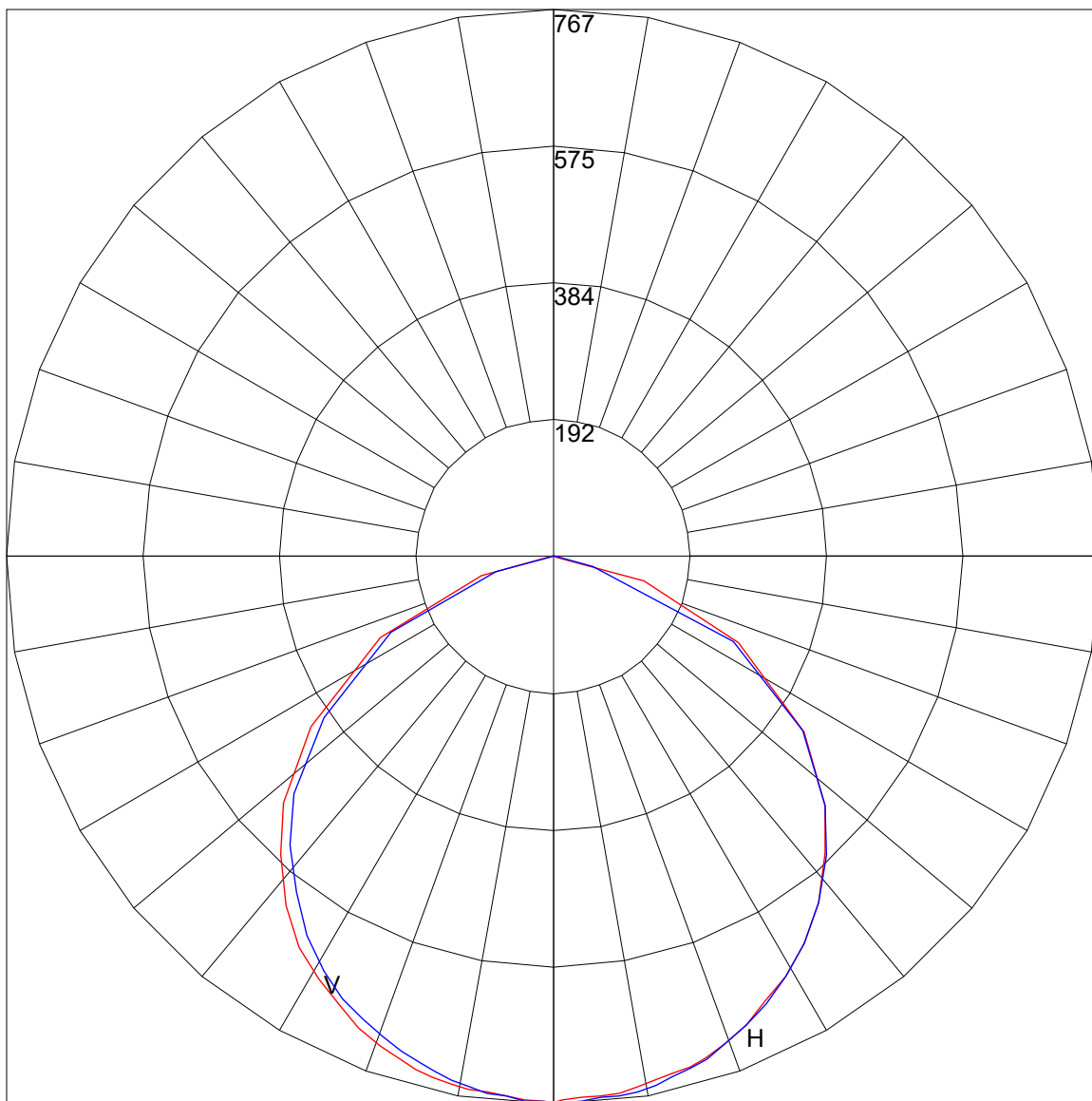
IES FLOOD REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : FLK VL 77 UV 8SEL [3000K].IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-85	0.00	0.00	0.16
-90			
Total	2.58	0.01	1077.18

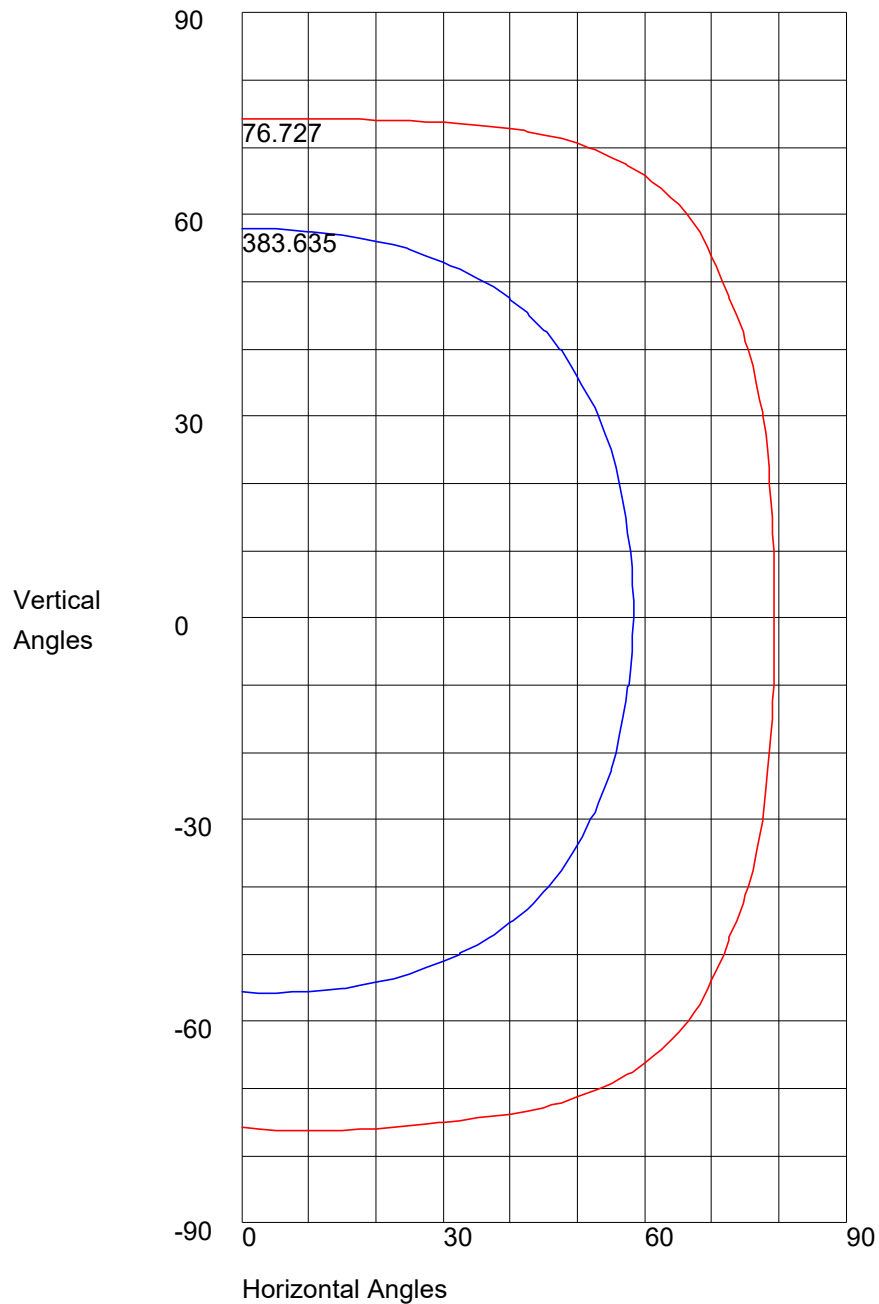


AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 767.27 Located At Horizontal Angle = 3, Vertical Angle = 3  
H - Horizontal Axial Candela  
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 767.27 Located At Horizontal Angle = 3, Vertical Angle = 3  
50% Maximum Candela = 383.635  
10% Maximum Candela = 76.727