

---

Nata

---

Client:

LumCAT: 1-1060-N

Luminaire: 92.70.246.00

Report No: 200922-B026

Test No: 200922-C026

LampCAT: CITIZEN CLU028

Lamp flux(lm): 1158.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.9000

Current(A): 0.0930

Power (W): 11.6300

PF: 0.5410

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

Photometric Results

---

Lumens(lm): 952.48, Efficiency(%): 82.25% , Luminous Efficacy(lm/W): 81.90

Central intensity(cd): 5208.311, Maximum intensity(cd): 5208.311

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.0

[C90/270]Total=18.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=47.0

[C90/270]Total=47.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.31 C90\_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.35 C90\_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.25%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.404%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5208.311	0.000	0	.000%	.000%
1.0	5158.254	4.960	4.96	.428%	.521%
2.0	5025.888	14.617	19.577	1.262%	2.055%
3.0	4810.229	23.525	43.102	2.031%	4.525%
4.0	4538.827	31.294	74.396	2.702%	7.811%
5.0	4194.804	37.572	111.968	3.245%	11.755%
6.0	3809.541	42.065	154.033	3.633%	16.172%
7.0	3403.337	44.770	198.803	3.866%	20.872%
8.0	2990.870	45.762	244.565	3.952%	25.677%
9.0	2621.383	45.484	290.05	3.928%	30.452%
10.0	2255.725	44.136	334.186	3.811%	35.086%
11.0	1972.084	42.244	376.43	3.648%	39.521%
12.0	1742.446	40.605	417.035	3.506%	43.784%
13.0	1549.060	39.062	456.097	3.373%	47.885%
14.0	1385.430	37.561	493.658	3.244%	51.828%
15.0	1242.560	36.078	529.737	3.116%	55.616%
16.0	1111.406	34.492	564.229	2.979%	59.238%
17.0	995.549	32.811	597.04	2.833%	62.682%
18.0	925.341	31.671	628.711	2.735%	66.007%
19.0	853.787	30.953	659.664	2.673%	69.257%
20.0	770.783	29.734	689.398	2.568%	72.379%
21.0	691.938	28.087	717.485	2.425%	75.328%
22.0	617.959	26.323	743.808	2.273%	78.091%
23.0	550.883	24.525	768.334	2.118%	80.666%
24.0	490.953	22.778	791.112	1.967%	83.058%
25.0	434.132	21.034	812.147	1.816%	85.266%
26.0	386.685	19.375	831.522	1.673%	87.300%
27.0	335.125	17.659	849.181	1.525%	89.154%
28.0	286.338	15.734	864.915	1.359%	90.806%
29.0	246.976	13.953	878.868	1.205%	92.271%
30.0	201.228	12.101	890.97	1.045%	93.542%
31.0	153.421	9.869	900.839	.852%	94.578%
32.0	128.734	8.083	908.923	.698%	95.427%
33.0	89.216	6.421	915.343	.554%	96.101%
34.0	61.421	4.559	919.902	.394%	96.579%
35.0	48.358	3.409	923.312	.294%	96.937%
36.0	40.226	2.821	926.132	.244%	97.233%
37.0	34.002	2.421	928.553	.209%	97.487%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	28.834	2.097	930.65	.181%	97.708%
39.0	24.484	1.820	932.47	.157%	97.899%
40.0	20.951	1.585	934.055	.137%	98.065%
41.0	18.231	1.395	935.45	.120%	98.212%
42.0	15.458	1.224	936.674	.106%	98.340%
43.0	13.463	1.071	937.745	.093%	98.453%
44.0	11.827	0.955	938.7	.082%	98.553%
45.0	10.394	0.854	939.554	.074%	98.642%
46.0	9.240	0.768	940.322	.066%	98.723%
47.0	8.266	0.696	941.018	.060%	98.796%
48.0	7.483	0.637	941.655	.055%	98.863%
49.0	6.769	0.585	942.24	.051%	98.924%
50.0	6.206	0.541	942.781	.047%	98.981%
51.0	5.731	0.505	943.286	.044%	99.034%
52.0	5.302	0.473	943.759	.041%	99.084%
53.0	4.930	0.445	944.204	.038%	99.131%
54.0	4.611	0.421	944.625	.036%	99.175%
55.0	4.345	0.400	945.025	.035%	99.217%
56.0	4.112	0.382	945.407	.033%	99.257%
57.0	3.904	0.367	945.773	.032%	99.295%
58.0	3.735	0.353	946.127	.031%	99.333%
59.0	3.614	0.344	946.47	.030%	99.369%
60.0	3.474	0.335	946.805	.029%	99.404%
61.0	3.324	0.324	947.129	.028%	99.438%
62.0	3.254	0.317	947.446	.027%	99.471%
63.0	3.173	0.313	947.759	.027%	99.504%
64.0	3.068	0.306	948.065	.026%	99.536%
65.0	2.981	0.299	948.365	.026%	99.567%
66.0	2.906	0.294	948.658	.025%	99.598%
67.0	2.813	0.288	948.946	.025%	99.629%
68.0	2.720	0.280	949.226	.024%	99.658%
69.0	2.599	0.271	949.498	.023%	99.686%
70.0	2.471	0.260	949.758	.022%	99.714%
71.0	2.314	0.247	950.005	.021%	99.740%
72.0	2.181	0.234	950.239	.020%	99.764%
73.0	2.036	0.221	950.46	.019%	99.787%
74.0	1.885	0.206	950.666	.018%	99.809%
75.0	1.758	0.192	950.858	.017%	99.829%

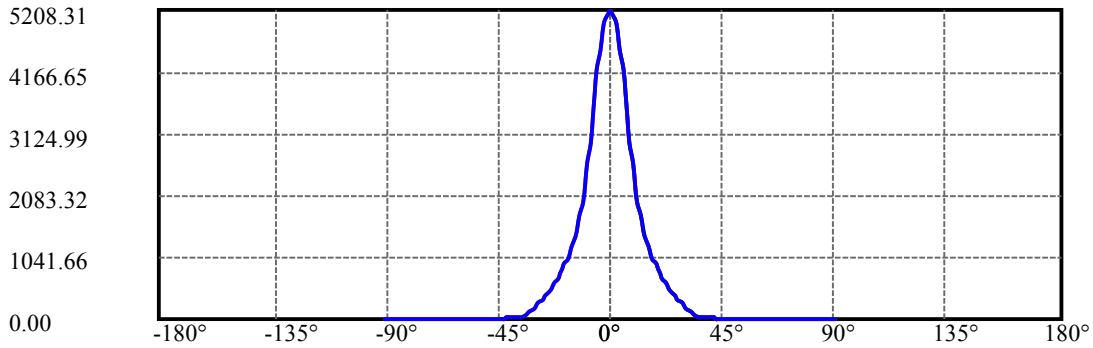
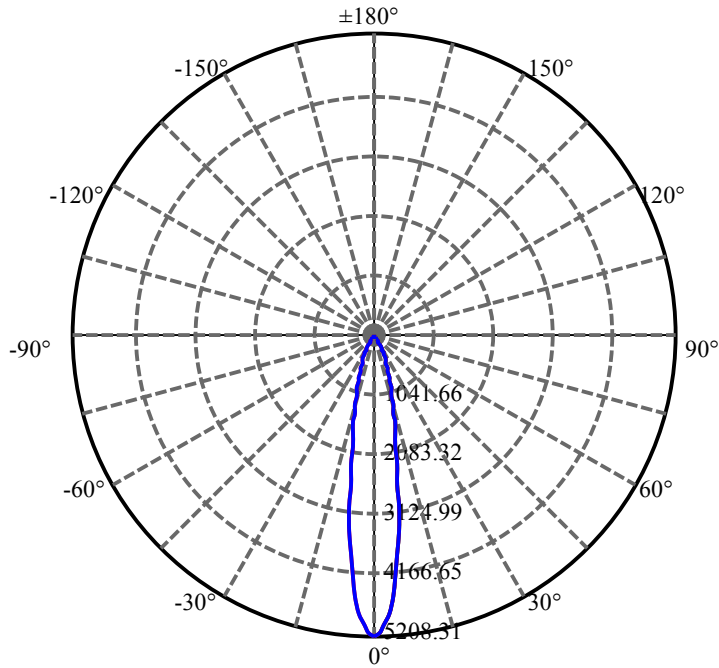
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.642	0.180	951.039	.016%	99.848%
77.0	1.543	0.170	951.208	.015%	99.866%
78.0	1.427	0.159	951.367	.014%	99.883%
79.0	1.317	0.147	951.515	.013%	99.898%
80.0	1.230	0.137	951.652	.012%	99.913%
81.0	1.114	0.127	951.779	.011%	99.926%
82.0	1.015	0.115	951.894	.010%	99.938%
83.0	0.951	0.107	952.001	.009%	99.949%
84.0	0.864	0.099	952.1	.009%	99.960%
85.0	0.777	0.090	952.19	.008%	99.969%
86.0	0.719	0.082	952.271	.007%	99.978%
87.0	0.615	0.073	952.344	.006%	99.985%
88.0	0.470	0.059	952.404	.005%	99.992%
89.0	0.360	0.045	952.449	.004%	99.996%
90.0	0.278	0.035	952.484	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	890.97	76.94%	93.54%
0-40	934.05	80.66%	98.07%
0-60	946.81	81.76%	99.40%
0-90	952.45	82.25%	100.00%
0-120	952.45	82.25%	100.00%
0-180	952.48	82.25%	100.00%
60-90	5.98	0.52%	0.63%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-22.74	761.99	65.80%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	334.19
10-20	355.21
20-30	201.57
30-40	43.09
40-50	8.73
50-60	4.02
60-70	2.95
70-80	1.89
80-90	0.80
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



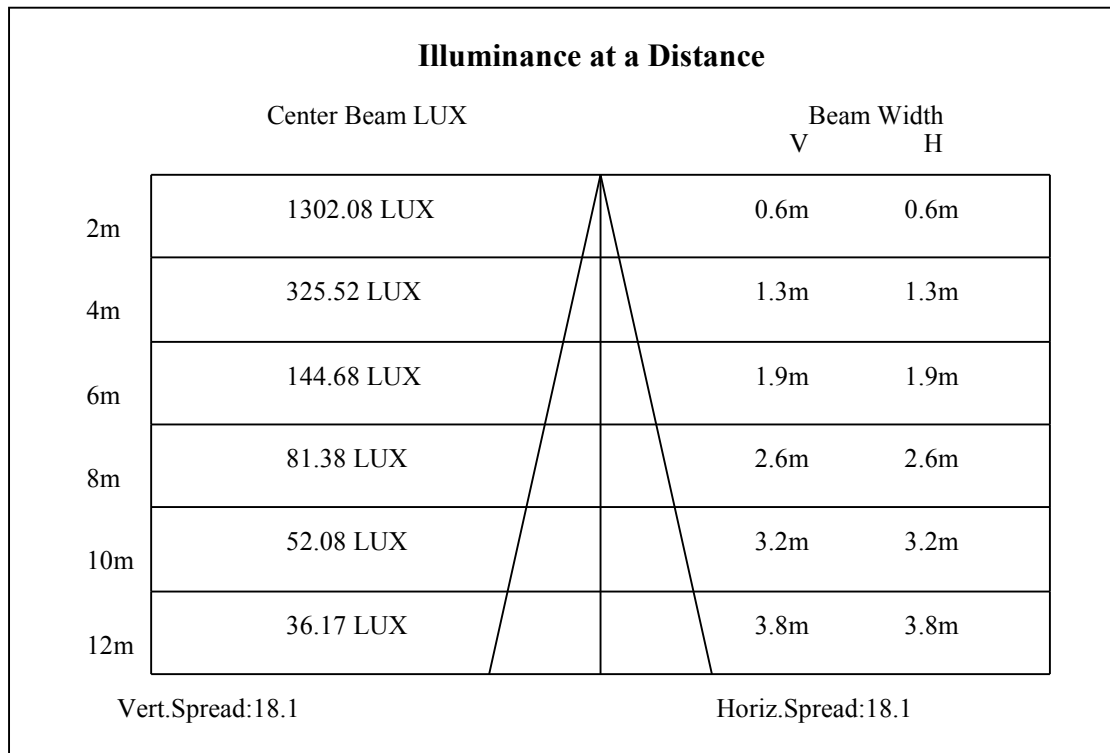
C0(Max): —————

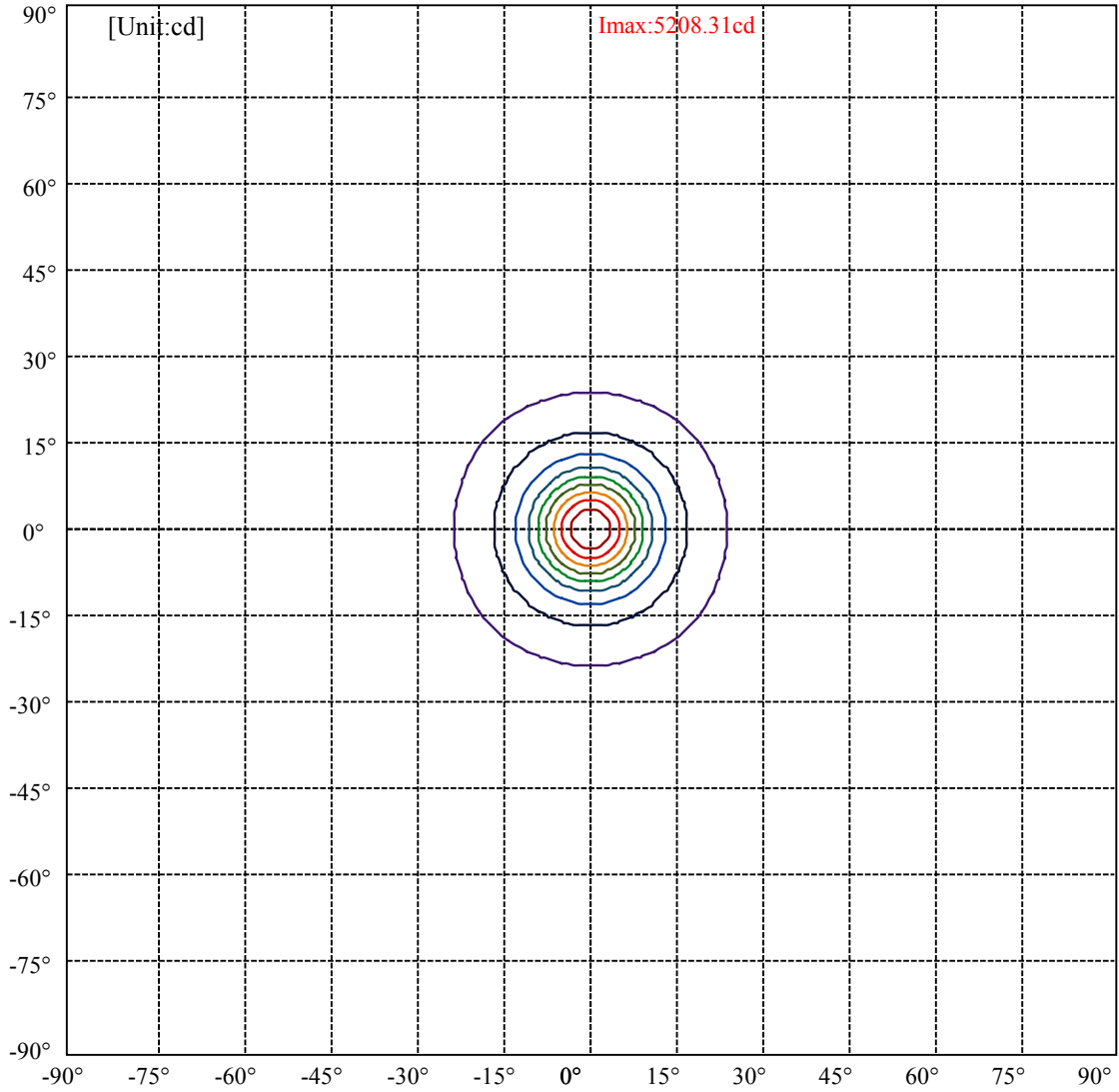
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:23.5 Right:23.5  
:C90/270Left:23.5 Right:23.5

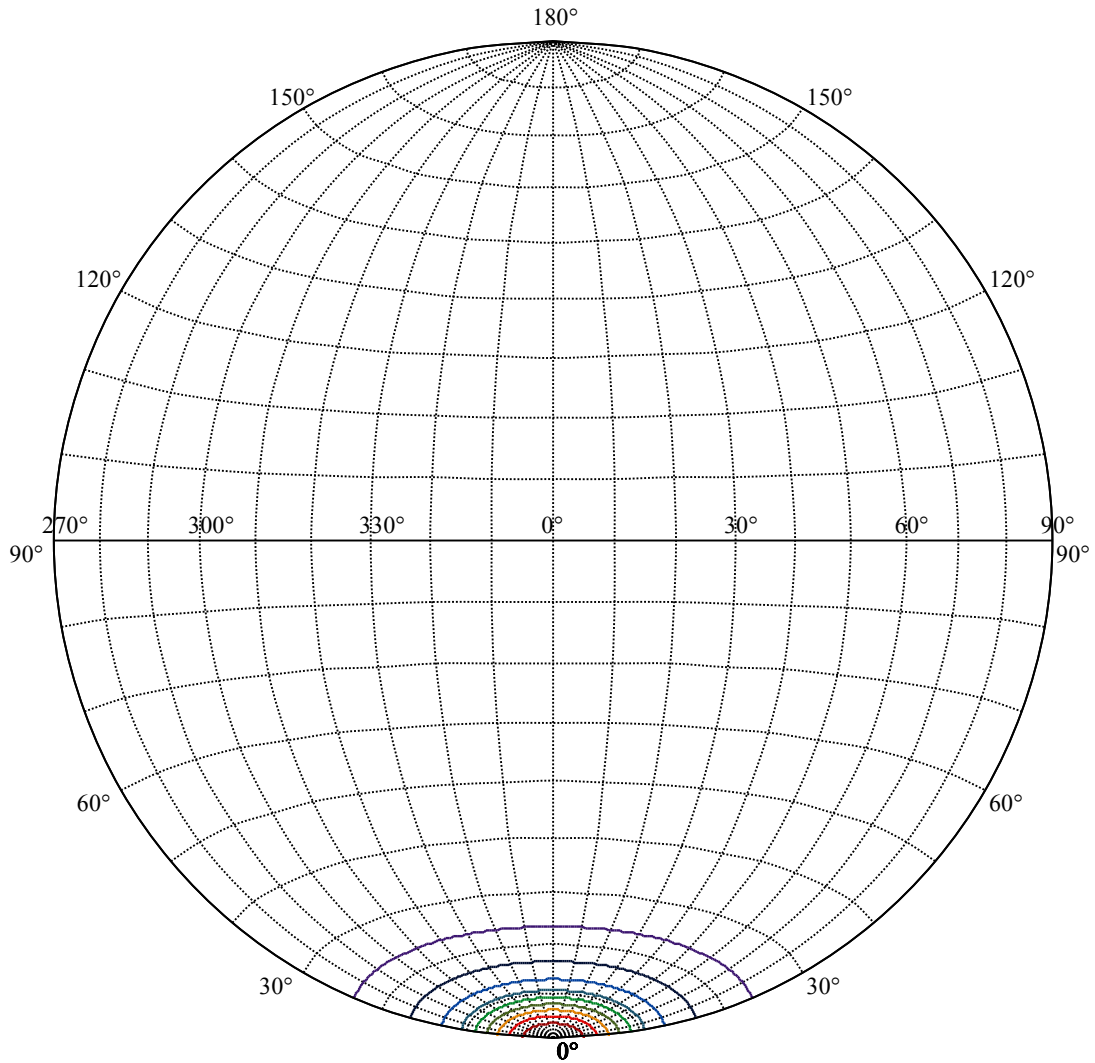
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.0 Right:9.0  
:C90/270Left:9.0 Right:9.0





(10%I <sub>max</sub> ) 520.831	—
(20%I <sub>max</sub> ) 1041.66	—
(30%I <sub>max</sub> ) 1562.49	—
(40%I <sub>max</sub> ) 2083.32	—
(50%I <sub>max</sub> ) 2604.16	—
(60%I <sub>max</sub> ) 3124.99	—
(70%I <sub>max</sub> ) 3645.82	—
(80%I <sub>max</sub> ) 4166.65	—
(90%I <sub>max</sub> ) 4687.48	—





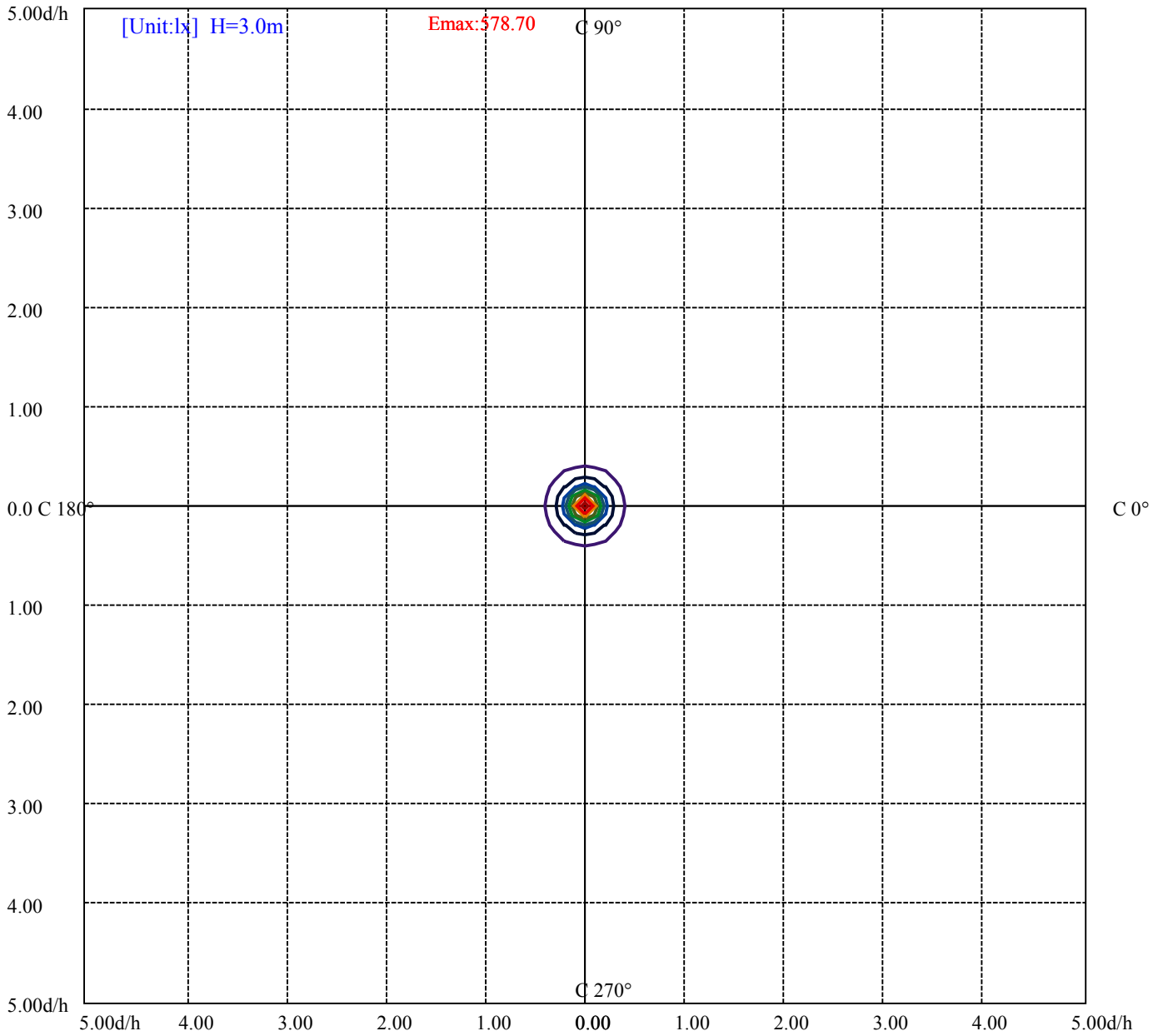
House

[Unit:cd]

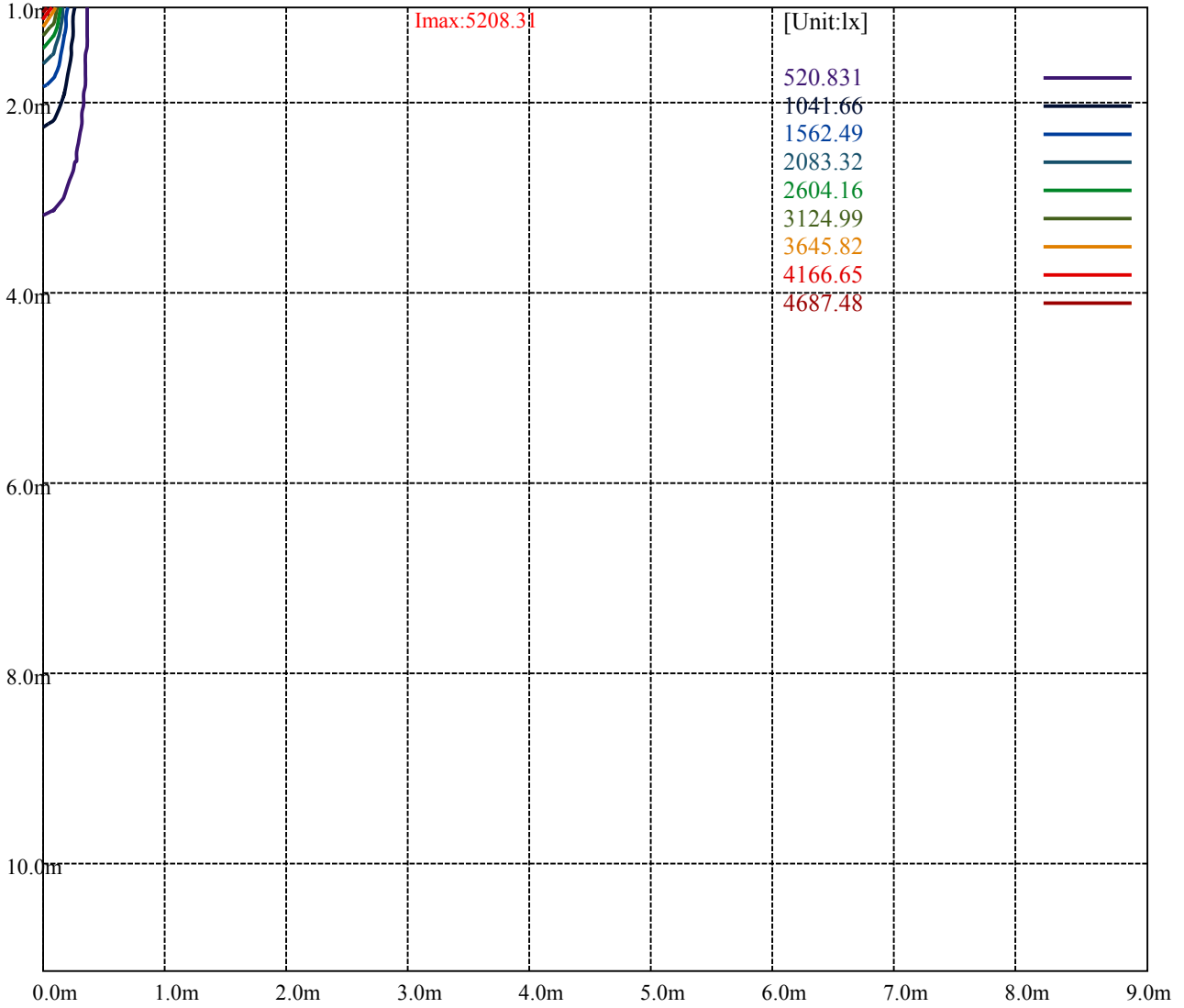
Road

**Imax:5208.31**

(10%Imax) 520.831	—
(20%Imax) 1041.66	—
(30%Imax) 1562.49	—
(40%Imax) 2083.32	—
(50%Imax) 2604.16	—
(60%Imax) 3124.99	—
(70%Imax) 3645.82	—
(80%Imax) 4166.65	—
(90%Imax) 4687.48	—



(10%Emax) 57.87	—
(20%Emax) 115.74	—
(30%Emax) 173.61	—
(40%Emax) 231.48	—
(50%Emax) 289.35	—
(60%Emax) 347.22	—
(70%Emax) 405.09	—
(80%Emax) 462.96	—
(90%Emax) 520.83	—



Luminance Table

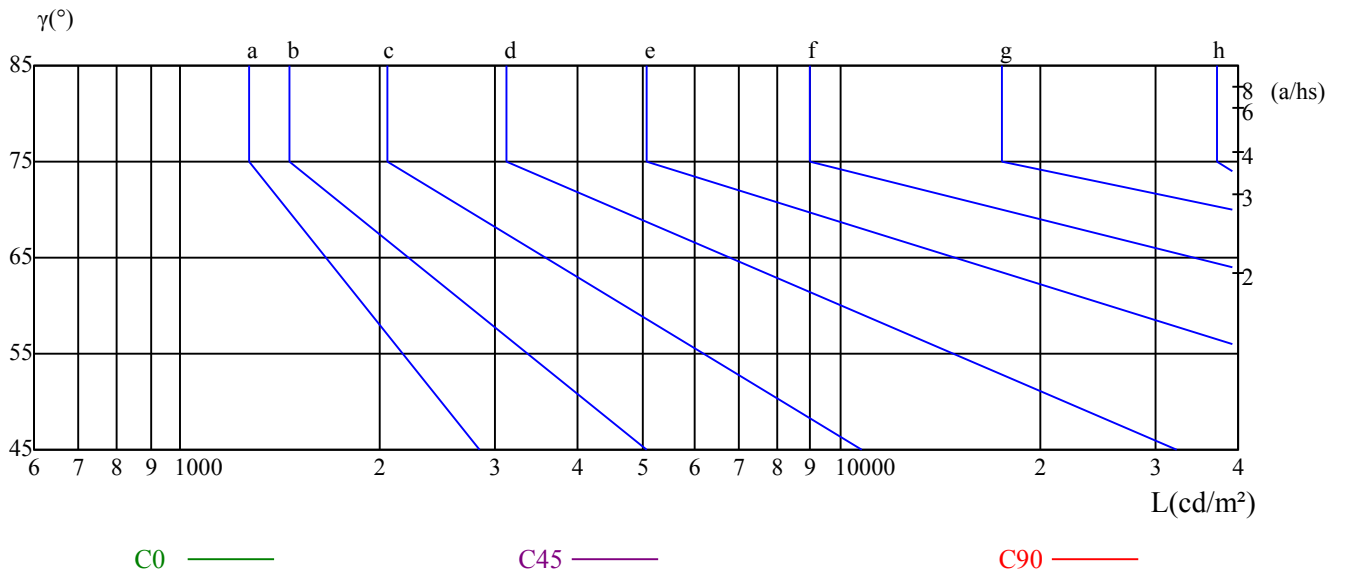
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

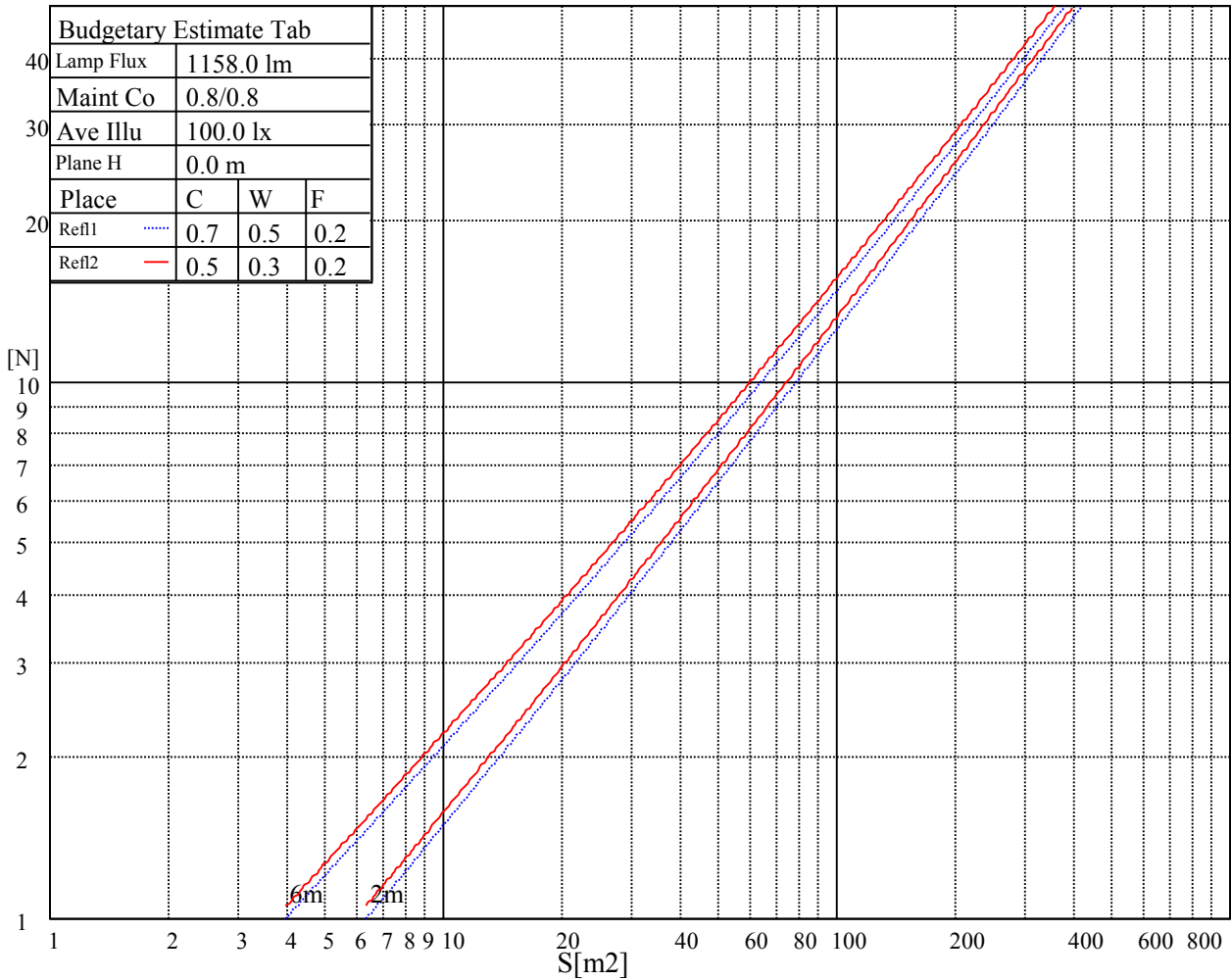
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

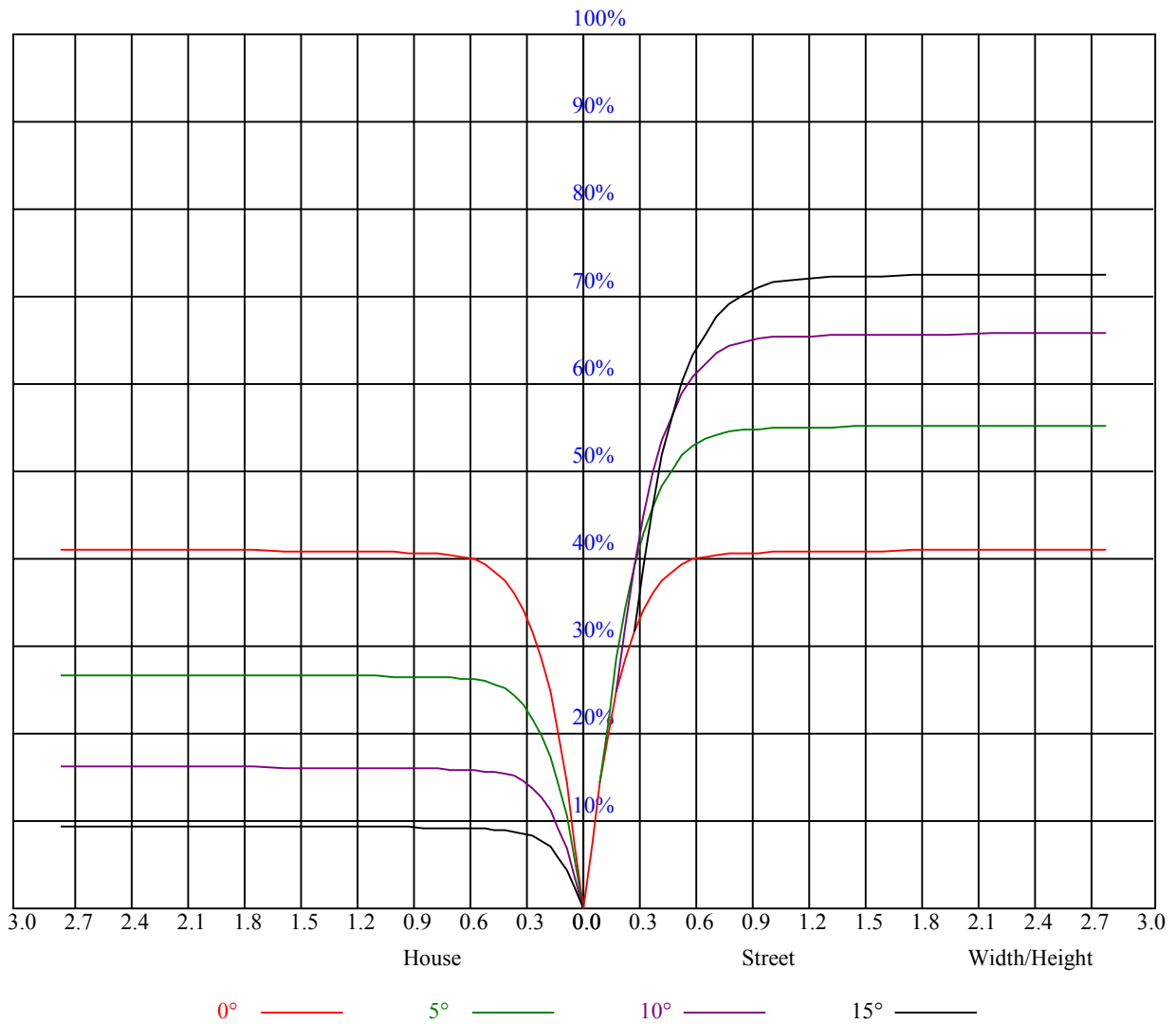


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
Variation with the observer position at spacings:										
S = 1.0H	非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H	非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H	非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:	BK0					BK0				
Uncorrected UGR	负无穷大					负无穷大				

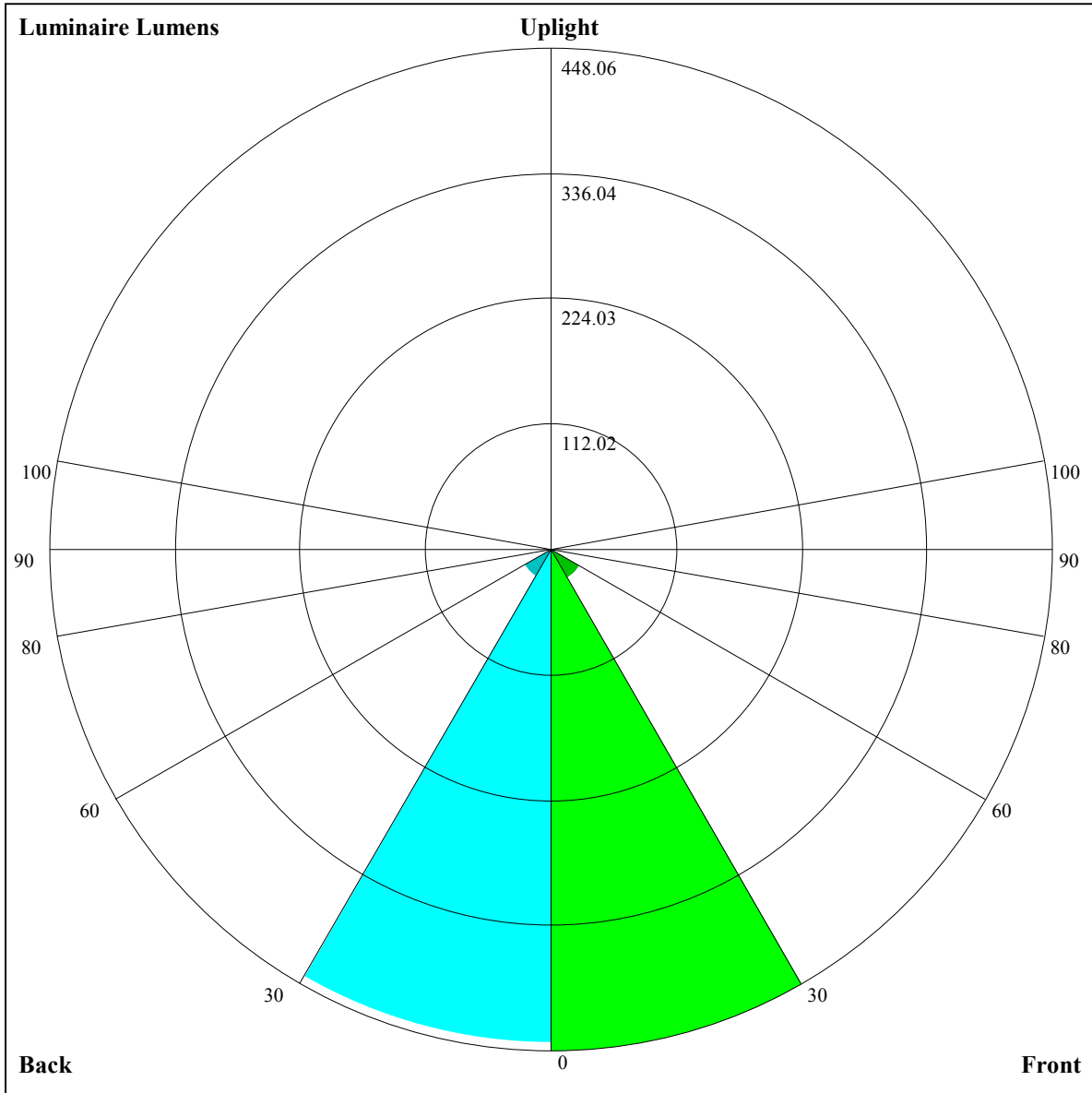
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.91	0.91	0.91	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.82
1	0.93	0.91	0.90	0.91	0.89	0.88	0.88	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.82	0.80	0.79	0.80	0.78	0.77	0.76
3	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.79	0.77	0.76	0.77	0.76	0.74	0.73
4	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.73	0.75	0.73	0.72	0.71
5	0.77	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.75	0.73	0.70	0.74	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.68
6	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66
7	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
8	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.62
9	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
10	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.61	0.60	0.64	0.61	0.59	0.59







Luminaire Lumens:

FL=448.06,FM=28.85,FH=2.43,FVH=0.43

BL=441.52,BM=27.7,BH=2.42,BVH=0.42

UL=0.3,UH=1.45

BUG Rating:B1-U1-G0

Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	5225.25	5163.53	5034.07	4789.99	4468.87	4083.26	3677.70	3239.65	2830.84
45.0	5090.21	5304.13	5397.87	5415.50	5274.44	5080.01	4669.80	4325.95	3867.49
90.0	5355.18	5481.40	5488.36	5355.64	5088.82	4728.27	4273.98	3800.20	3323.18
135.0	5162.60	5274.44	5305.06	5234.53	5063.30	4780.24	4394.63	3972.36	3525.49
180.0	5225.25	5171.42	5034.53	4816.44	4536.16	4208.09	3983.96	3581.64	3165.40
225.0	5090.21	4788.59	4449.38	4073.05	3680.95	3272.60	2879.56	2499.52	2146.39
270.0	5355.18	5142.19	4827.57	4462.84	4225.26	3836.86	3425.26	3039.19	2659.61
315.0	5162.60	4940.33	4670.26	4333.84	3972.82	3569.11	3171.44	2768.19	2408.57
360.0	5225.25	5163.53	5034.07	4789.99	4468.87	4083.26	3677.70	3239.65	2830.84
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2458.68	2149.17	1883.74	1663.33	1487.46	1337.11	1203.93	1087.93	879.95
45.0	3400.67	2958.45	2567.27	2225.27	1939.43	1705.09	1509.73	1343.14	1201.15
90.0	2884.66	2493.02	2167.27	1886.53	1654.51	1458.69	1355.67	1157.53	908.48
135.0	3260.07	2674.46	2326.43	2137.57	1871.21	1655.90	1466.11	1308.34	1171.45
180.0	2748.70	2376.08	2045.69	1779.80	1569.13	1399.76	1265.65	1153.82	1054.98
225.0	1843.84	1609.96	1428.99	1292.10	1181.66	1085.14	897.63	897.63	883.01
270.0	2294.88	1968.66	1714.37	1516.69	1360.78	1235.95	1136.65	1049.41	971.92
315.0	2079.57	1815.99	1642.91	1438.27	1328.30	1205.79	1105.10	893.45	893.45
360.0	2458.68	2149.17	1883.74	1663.33	1487.46	1337.11	1203.93	1087.93	879.95
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	879.95	828.02	747.00	669.46	597.03	535.82	479.90	423.71	370.21
45.0	1082.82	977.95	884.22	799.30	720.41	646.17	578.88	513.92	480.97
90.0	873.73	873.73	790.53	712.94	641.57	574.52	513.73	465.05	427.00
135.0	1054.98	953.82	858.23	773.31	695.82	623.89	560.32	502.78	448.49
180.0	960.78	877.26	795.59	719.95	645.70	574.24	512.99	454.06	416.93
225.0	808.35	733.73	658.32	581.16	508.35	451.78	400.04	340.41	276.70
270.0	897.67	822.04	745.93	669.83	594.66	519.49	460.55	412.29	367.75
315.0	844.45	763.75	686.44	609.55	540.13	481.16	421.20	360.83	305.43
360.0	879.95	828.02	747.00	669.46	597.03	535.82	479.90	423.71	370.21
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	323.71	275.82	231.37	184.08	138.56	113.36	68.49	56.89	46.31
45.0	433.64	394.66	358.93	314.38	260.55	236.89	178.79	93.69	65.89
90.0	390.58	351.64	298.79	234.57	171.04	116.47	91.83	59.40	53.32
135.0	395.59	346.40	302.78	275.40	238.28	238.28	124.22	84.04	57.82
180.0	357.54	303.71	254.52	254.52	156.15	118.00	87.28	64.55	50.21
225.0	212.57	157.40	113.41	84.18	66.54	56.10	44.13	36.75	32.95
270.0	293.04	238.28	238.28	124.82	93.41	74.20	60.14	49.19	40.65
315.0	274.34	222.78	177.72	137.86	102.83	76.57	58.84	46.87	39.72
360.0	323.71	275.82	231.37	184.08	138.56	113.36	68.49	56.89	46.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	38.89	32.58	27.56	23.29	19.95	17.08	14.62	12.71	11.18
45.0	52.48	44.27	37.54	31.69	27.10	23.71	19.81	17.12	15.31
90.0	44.64	37.54	31.46	26.54	22.51	19.21	16.43	14.15	12.39
135.0	46.87	39.16	32.99	27.84	23.43	19.95	16.94	14.62	12.62
180.0	42.04	35.73	30.25	25.75	21.86	20.09	16.38	13.97	12.85
225.0	28.21	24.36	21.07	18.05	15.87	13.74	11.88	10.49	9.19
270.0	34.99	29.74	25.48	21.86	18.84	16.43	14.11	12.95	10.77
315.0	33.69	28.63	24.32	20.84	18.05	15.64	13.50	11.69	10.30
360.0	38.89	32.58	27.56	23.29	19.95	17.08	14.62	12.71	11.18

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	9.88	8.72	7.80	7.10	6.50	5.89	5.48	5.10	4.78
45.0	12.99	11.69	10.21	9.14	8.21	7.38	6.68	6.22	5.66
90.0	10.90	9.70	8.58	7.75	7.05	6.45	5.89	5.48	5.20
135.0	11.60	9.74	8.68	8.17	7.10	6.68	6.17	5.71	5.24
180.0	10.58	9.79	8.72	7.80	7.05	6.45	5.94	5.48	5.01
225.0	8.12	7.24	6.54	5.99	5.43	4.97	4.69	4.36	4.08
270.0	9.93	8.77	7.98	7.15	6.50	5.99	5.57	5.10	4.78
315.0	9.14	8.26	7.61	6.77	6.31	5.85	5.43	4.97	4.69
360.0	9.88	8.72	7.80	7.10	6.50	5.89	5.48	5.10	4.78
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.55	4.27	4.08	3.90	3.76	3.67	3.48	3.39	3.34
45.0	5.24	4.97	4.64	4.36	4.08	3.94	3.81	3.57	3.53
90.0	4.83	4.41	4.32	4.04	3.85	3.67	3.57	3.34	3.25
135.0	4.92	4.69	4.41	4.18	3.99	3.90	3.71	3.57	3.43
180.0	4.73	4.45	4.13	3.90	3.76	3.62	3.48	3.29	3.20
225.0	3.76	3.62	3.48	3.39	3.16	3.11	3.06	2.97	2.92
270.0	4.45	4.22	3.94	3.71	3.62	3.53	3.34	3.20	3.16
315.0	4.41	4.13	3.90	3.76	3.67	3.48	3.34	3.25	3.20
360.0	4.55	4.27	4.08	3.90	3.76	3.67	3.48	3.39	3.34
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.25	3.11	3.02	2.97	2.83	2.64	2.46	2.41	2.23
45.0	3.34	3.25	3.20	3.02	2.92	2.78	2.74	2.51	2.37
90.0	3.20	3.06	2.92	2.88	2.83	2.69	2.51	2.41	2.27
135.0	3.39	3.25	3.11	3.11	3.02	2.92	2.83	2.64	2.51
180.0	3.16	3.06	3.02	2.88	2.83	2.69	2.69	2.64	2.46
225.0	2.83	2.78	2.74	2.64	2.51	2.51	2.41	2.23	2.09
270.0	3.11	3.02	2.92	2.88	2.78	2.74	2.64	2.51	2.37
315.0	3.11	3.02	2.92	2.88	2.78	2.78	2.51	2.41	2.23
360.0	3.25	3.11	3.02	2.97	2.83	2.64	2.46	2.41	2.23
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.09	1.90	1.86	1.72	1.58	1.53	1.44	1.25	1.16
45.0	2.32	2.18	2.00	1.86	1.76	1.62	1.48	1.39	1.30
90.0	2.13	1.95	1.76	1.72	1.58	1.48	1.35	1.30	1.21
135.0	2.41	2.27	2.09	1.95	1.86	1.72	1.58	1.48	1.39
180.0	2.27	2.13	2.04	1.81	1.67	1.58	1.48	1.35	1.21
225.0	1.95	1.86	1.62	1.58	1.44	1.35	1.30	1.11	1.02
270.0	2.27	2.04	1.95	1.76	1.67	1.58	1.44	1.35	1.30
315.0	2.00	1.95	1.76	1.67	1.58	1.48	1.35	1.30	1.25
360.0	2.09	1.90	1.86	1.72	1.58	1.53	1.44	1.25	1.16
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.02	0.93	0.88	0.79	0.74	0.60	0.46	0.42	0.32
45.0	1.21	1.02	0.97	0.84	0.70	0.70	0.56	0.46	0.42
90.0	1.07	0.97	0.97	0.84	0.79	0.84	0.79	0.60	0.42
135.0	1.21	1.11	1.02	0.97	0.84	0.74	0.70	0.56	0.42
180.0	1.11	1.07	0.88	0.74	0.70	0.60	0.51	0.42	0.37
225.0	0.93	0.84	0.79	0.70	0.60	0.51	0.42	0.32	0.23
270.0	1.21	1.11	1.02	0.88	0.84	0.84	0.74	0.56	0.46
315.0	1.16	1.07	1.07	1.16	1.02	0.93	0.74	0.42	0.23
360.0	1.02	0.93	0.88	0.79	0.74	0.60	0.46	0.42	0.32

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>0.23</b>
<b>45.0</b>	<b>0.23</b>
<b>90.0</b>	<b>0.32</b>
<b>135.0</b>	<b>0.32</b>
<b>180.0</b>	<b>0.23</b>
<b>225.0</b>	<b>0.23</b>
<b>270.0</b>	<b>0.42</b>
<b>315.0</b>	<b>0.23</b>
<b>360.0</b>	<b>0.23</b>