



NATA LIGHTING CO.,LTD.  
www.nata.cn  
Email:info@nata.com  
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111  
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

---

## Nata

---

Client:

LumCAT: 1-0927-M

Luminaire: 99.02.73.171+92.76.853.00

Report No: 200820-B025

Voltage(V): 230.9000

Test No: 200820-C025

Current(A): 0.0970

LampCAT: BRIDGELUX V10B

Power (W): 12.1900

Lamp flux(lm): 1352.0

PF: 0.5420

Number of Lamps: 1

Ballast type: AC

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 954.68, Efficiency(%): 70.61% , Luminous Efficacy(lm/W): 78.32

Central intensity(cd): 5169.332, Maximum intensity(cd): 5169.332

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.8

[C90/270]Total=24.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=41.6

[C90/270]Total=41.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.42 C90\_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.41 C90\_270=0.41

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 70.61%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.878%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5169.333	0.000	0	.000%	.000%
1.0	5150.191	4.938	4.938	.365%	.517%
2.0	5083.892	14.689	19.627	1.086%	2.056%
3.0	4975.367	24.058	43.685	1.779%	4.576%
4.0	4829.660	32.821	76.506	2.428%	8.014%
5.0	4636.564	40.723	117.229	3.012%	12.279%
6.0	4414.060	47.563	164.792	3.518%	17.262%
7.0	4168.238	53.270	218.062	3.940%	22.841%
8.0	3901.071	57.751	275.813	4.271%	28.891%
9.0	3610.586	60.878	336.691	4.503%	35.267%
10.0	3298.582	62.525	399.216	4.625%	41.817%
11.0	3040.521	63.341	462.557	4.685%	48.451%
12.0	2721.266	62.985	525.541	4.659%	55.049%
13.0	2379.505	60.533	586.075	4.477%	61.390%
14.0	2089.079	57.197	643.272	4.231%	67.381%
15.0	1796.389	53.341	696.614	3.945%	72.968%
16.0	1536.879	48.842	745.455	3.613%	78.084%
17.0	1168.622	42.132	787.587	3.116%	82.497%
18.0	1020.340	36.091	823.679	2.669%	86.278%
19.0	845.104	32.455	856.133	2.401%	89.677%
20.0	649.125	27.349	883.482	2.023%	92.542%
21.0	483.053	21.740	905.222	1.608%	94.819%
22.0	333.379	16.407	921.629	1.214%	96.538%
23.0	217.904	11.567	933.196	.856%	97.750%
24.0	174.517	8.580	941.776	.635%	98.648%
25.0	72.412	5.615	947.39	.415%	99.236%
26.0	27.262	2.353	949.743	.174%	99.483%
27.0	9.809	0.907	950.65	.067%	99.578%
28.0	6.044	0.401	951.051	.030%	99.620%
29.0	3.985	0.262	951.314	.019%	99.647%
30.0	3.306	0.197	951.511	.015%	99.668%
31.0	2.900	0.173	951.683	.013%	99.686%
32.0	2.529	0.156	951.839	.012%	99.702%
33.0	2.239	0.140	951.979	.010%	99.717%
34.0	2.001	0.128	952.108	.009%	99.731%
35.0	1.816	0.119	952.226	.009%	99.743%
36.0	1.624	0.110	952.336	.008%	99.754%
37.0	1.421	0.099	952.435	.007%	99.765%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	1.299	0.091	952.526	.007%	99.774%
39.0	1.201	0.085	952.611	.006%	99.783%
40.0	1.102	0.080	952.692	.006%	99.792%
41.0	0.951	0.073	952.765	.005%	99.799%
42.0	0.858	0.066	952.83	.005%	99.806%
43.0	0.812	0.062	952.892	.005%	99.813%
44.0	0.748	0.059	952.951	.004%	99.819%
45.0	0.679	0.055	953.006	.004%	99.825%
46.0	0.597	0.050	953.056	.004%	99.830%
47.0	0.551	0.046	953.102	.003%	99.835%
48.0	0.539	0.044	953.146	.003%	99.839%
49.0	0.481	0.042	953.188	.003%	99.844%
50.0	0.429	0.038	953.226	.003%	99.848%
51.0	0.400	0.035	953.261	.003%	99.851%
52.0	0.389	0.034	953.295	.003%	99.855%
53.0	0.371	0.033	953.328	.002%	99.858%
54.0	0.342	0.031	953.359	.002%	99.862%
55.0	0.302	0.029	953.388	.002%	99.865%
56.0	0.307	0.028	953.415	.002%	99.867%
57.0	0.278	0.027	953.442	.002%	99.870%
58.0	0.267	0.025	953.467	.002%	99.873%
59.0	0.261	0.025	953.492	.002%	99.875%
60.0	0.244	0.024	953.516	.002%	99.878%
61.0	0.249	0.024	953.539	.002%	99.880%
62.0	0.238	0.023	953.563	.002%	99.883%
63.0	0.238	0.023	953.586	.002%	99.885%
64.0	0.232	0.023	953.609	.002%	99.888%
65.0	0.215	0.022	953.631	.002%	99.890%
66.0	0.209	0.021	953.652	.002%	99.892%
67.0	0.226	0.022	953.674	.002%	99.895%
68.0	0.232	0.023	953.697	.002%	99.897%
69.0	0.209	0.022	953.72	.002%	99.899%
70.0	0.197	0.021	953.741	.002%	99.902%
71.0	0.226	0.022	953.763	.002%	99.904%
72.0	0.244	0.024	953.787	.002%	99.906%
73.0	0.226	0.025	953.812	.002%	99.909%
74.0	0.238	0.024	953.836	.002%	99.912%
75.0	0.244	0.025	953.861	.002%	99.914%

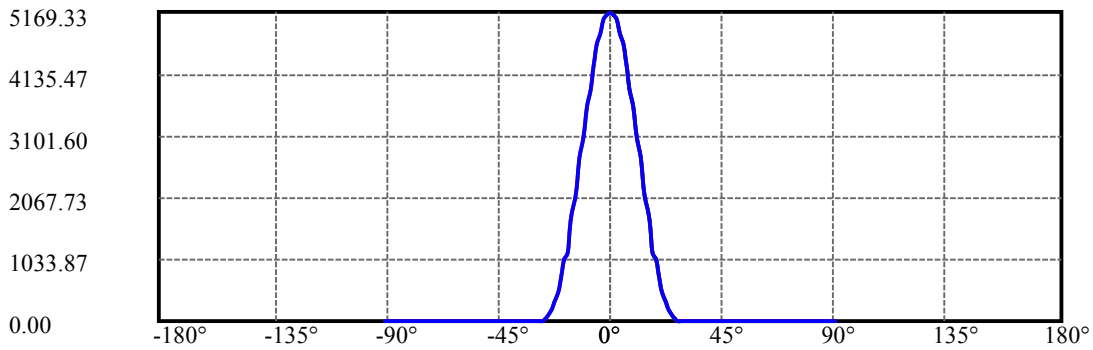
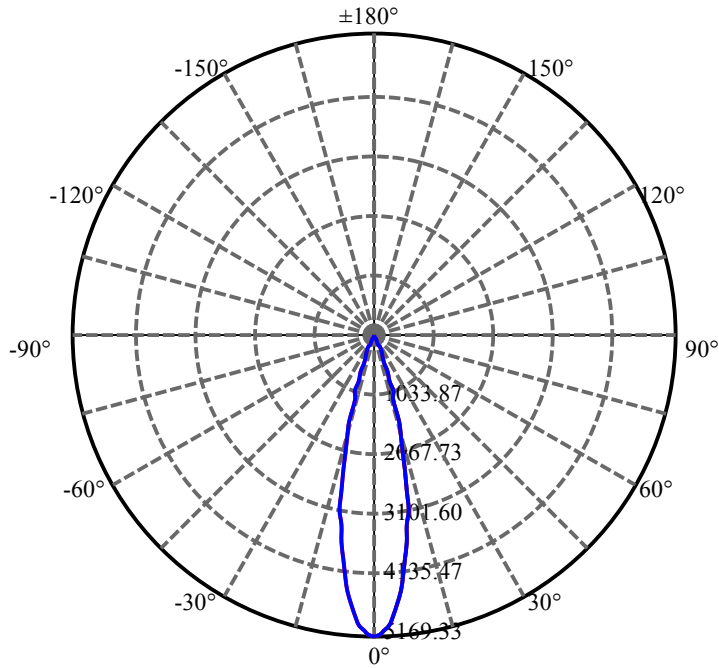
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.278	0.028	953.889	.002%	99.917%
77.0	0.273	0.029	953.918	.002%	99.920%
78.0	0.284	0.030	953.948	.002%	99.923%
79.0	0.313	0.032	953.98	.002%	99.927%
80.0	0.377	0.037	954.018	.003%	99.931%
81.0	0.400	0.042	954.06	.003%	99.935%
82.0	0.423	0.045	954.104	.003%	99.940%
83.0	0.499	0.050	954.154	.004%	99.945%
84.0	0.563	0.058	954.212	.004%	99.951%
85.0	0.621	0.065	954.277	.005%	99.958%
86.0	0.667	0.070	954.347	.005%	99.965%
87.0	0.708	0.075	954.422	.006%	99.973%
88.0	0.737	0.079	954.502	.006%	99.981%
89.0	0.812	0.085	954.586	.006%	99.990%
90.0	0.905	0.094	954.681	.007%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	951.51	70.38%	99.67%
0-40	952.69	70.47%	99.79%
0-60	953.52	70.53%	99.88%
0-90	954.59	70.61%	99.99%
0-120	954.59	70.61%	99.99%
0-180	954.68	70.61%	100.00%
60-90	1.09	0.08%	0.11%
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%
0-16.43	763.74	56.49%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	399.22
10-20	484.27
20-30	68.03
30-40	1.18
40-50	0.53
50-60	0.29
60-70	0.22
70-80	0.28
80-90	0.57
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



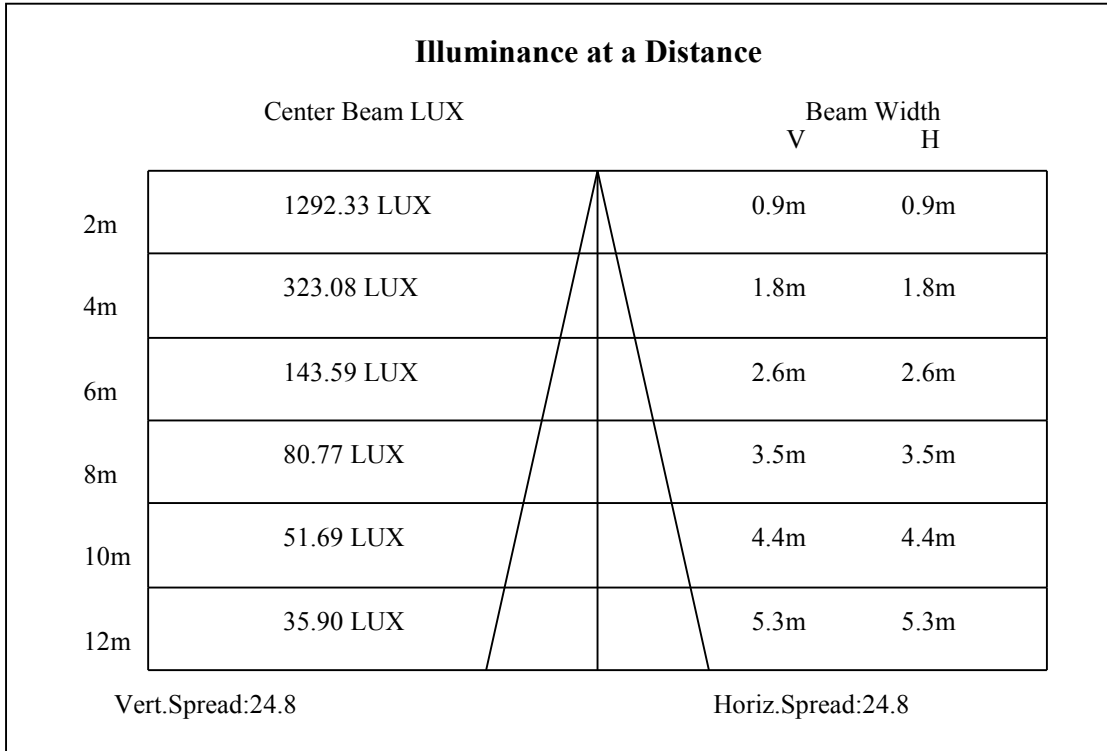
C0(Max): ———

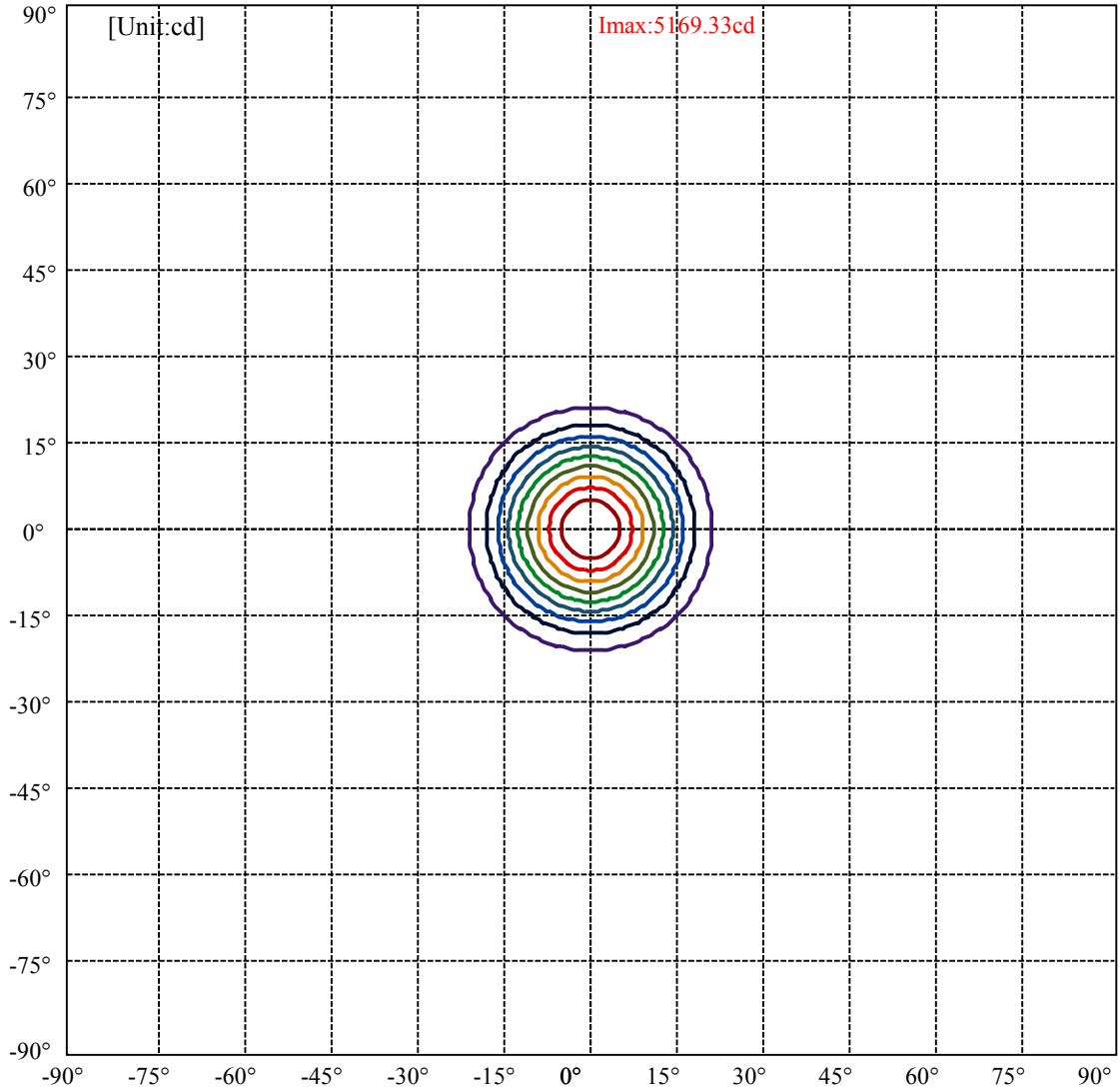
C0/C180: ———

C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:20.8 Right:20.8  
:C90/270Left:20.8 Right:20.8

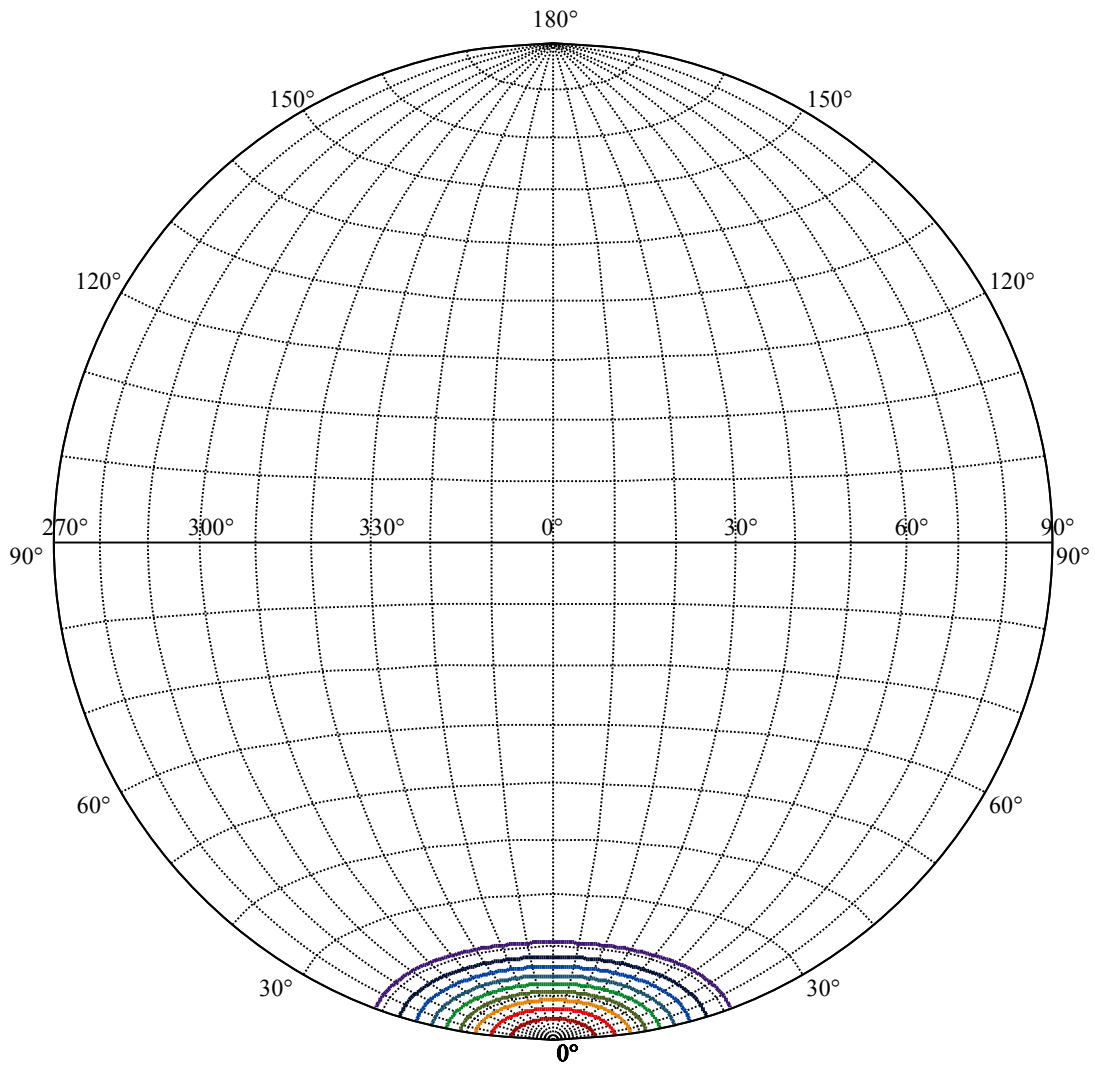
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.4 Right:12.4  
:C90/270Left:12.4 Right:12.4





(10%I <sub>max</sub> ) 516.933	—
(20%I <sub>max</sub> ) 1033.87	—
(30%I <sub>max</sub> ) 1550.8	—
(40%I <sub>max</sub> ) 2067.73	—
(50%I <sub>max</sub> ) 2584.67	—
(60%I <sub>max</sub> ) 3101.6	—
(70%I <sub>max</sub> ) 3618.53	—
(80%I <sub>max</sub> ) 4135.47	—
(90%I <sub>max</sub> ) 4652.4	—





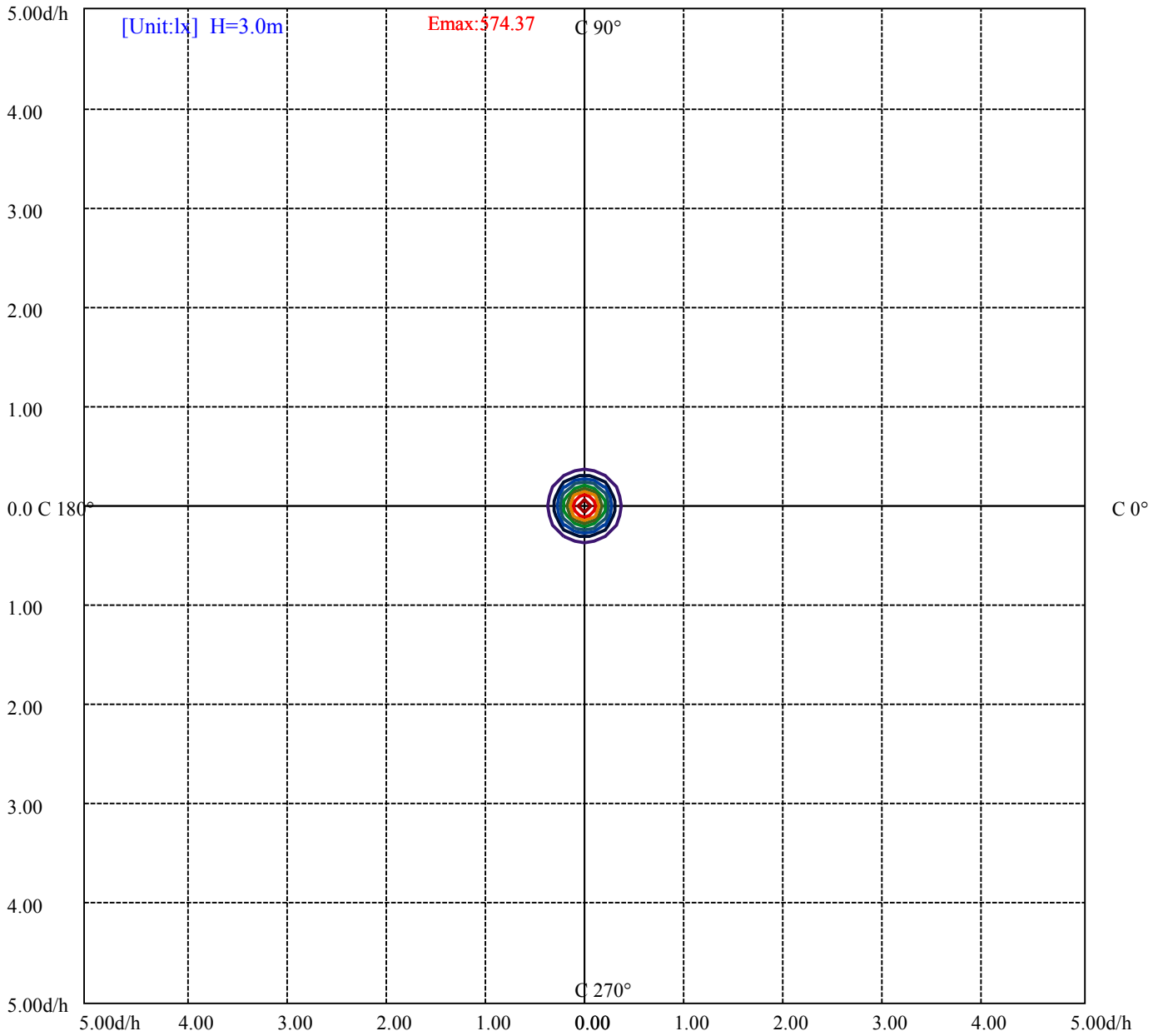
House

[Unit:cd]

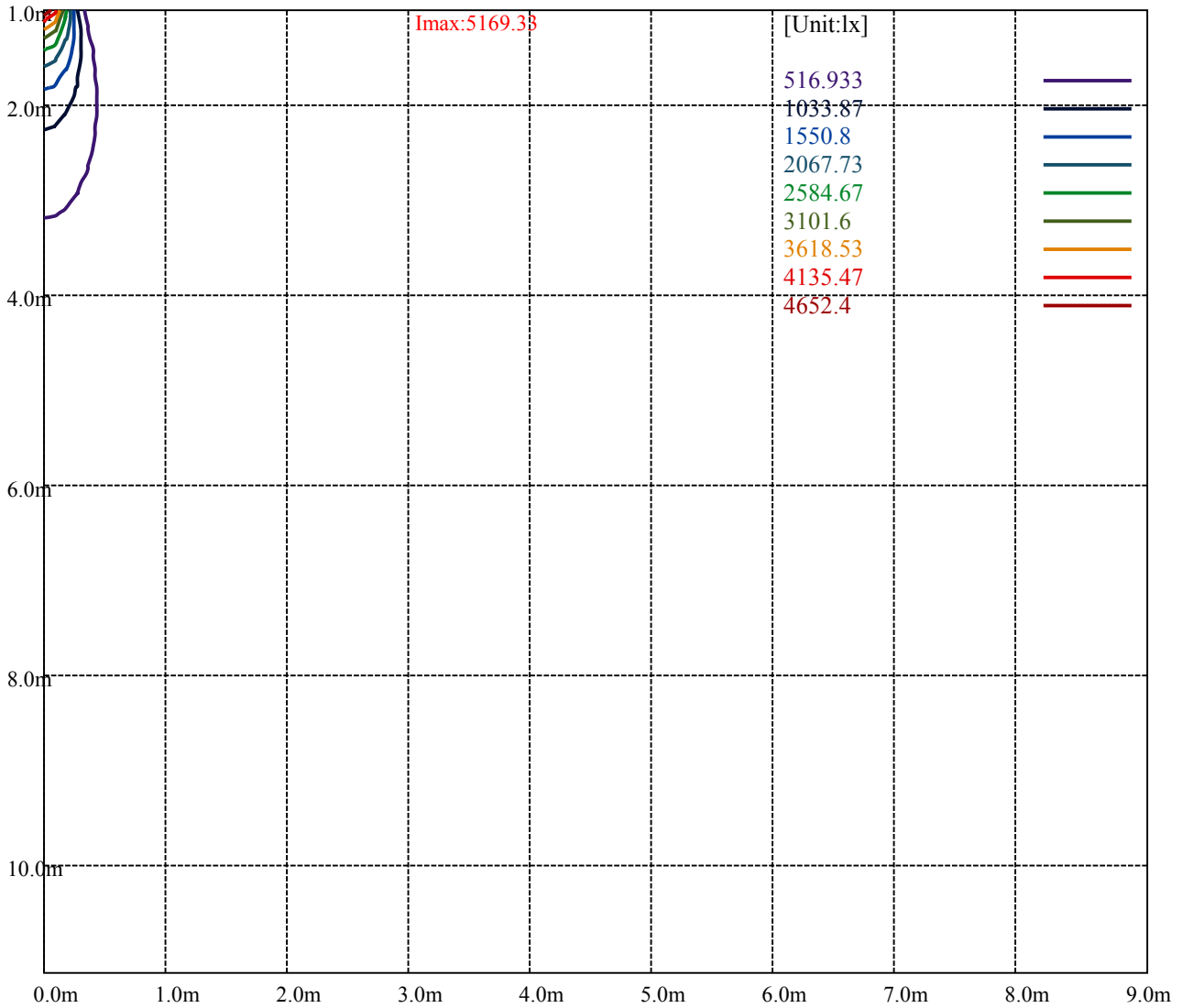
Road

**Imax:5169.33**

(10%Imax) 516.933	—
(20%Imax) 1033.87	—
(30%Imax) 1550.8	—
(40%Imax) 2067.73	—
(50%Imax) 2584.67	—
(60%Imax) 3101.6	—
(70%Imax) 3618.53	—
(80%Imax) 4135.47	—
(90%Imax) 4652.4	—



(10%Emax) 57.437	—
(20%Emax) 114.8744	—
(30%Emax) 172.3111	—
(40%Emax) 229.7478	—
(50%Emax) 287.1844	—
(60%Emax) 344.6222	—
(70%Emax) 402.0589	—
(80%Emax) 459.4955	—
(90%Emax) 516.9333	—



Luminance Table

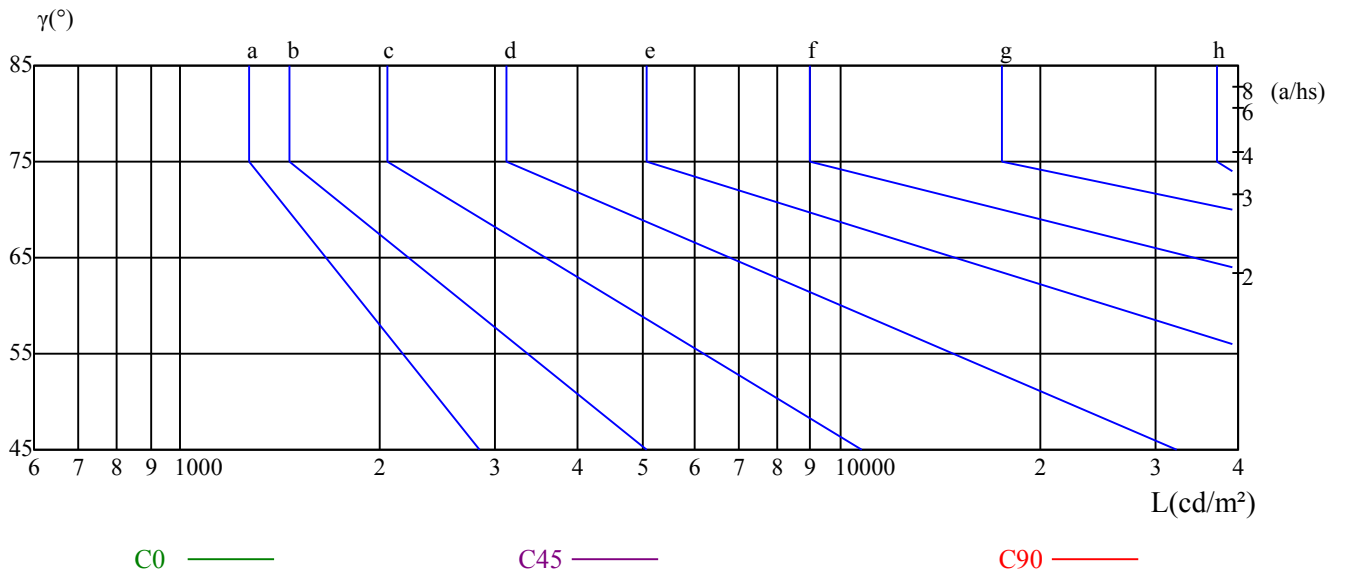
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

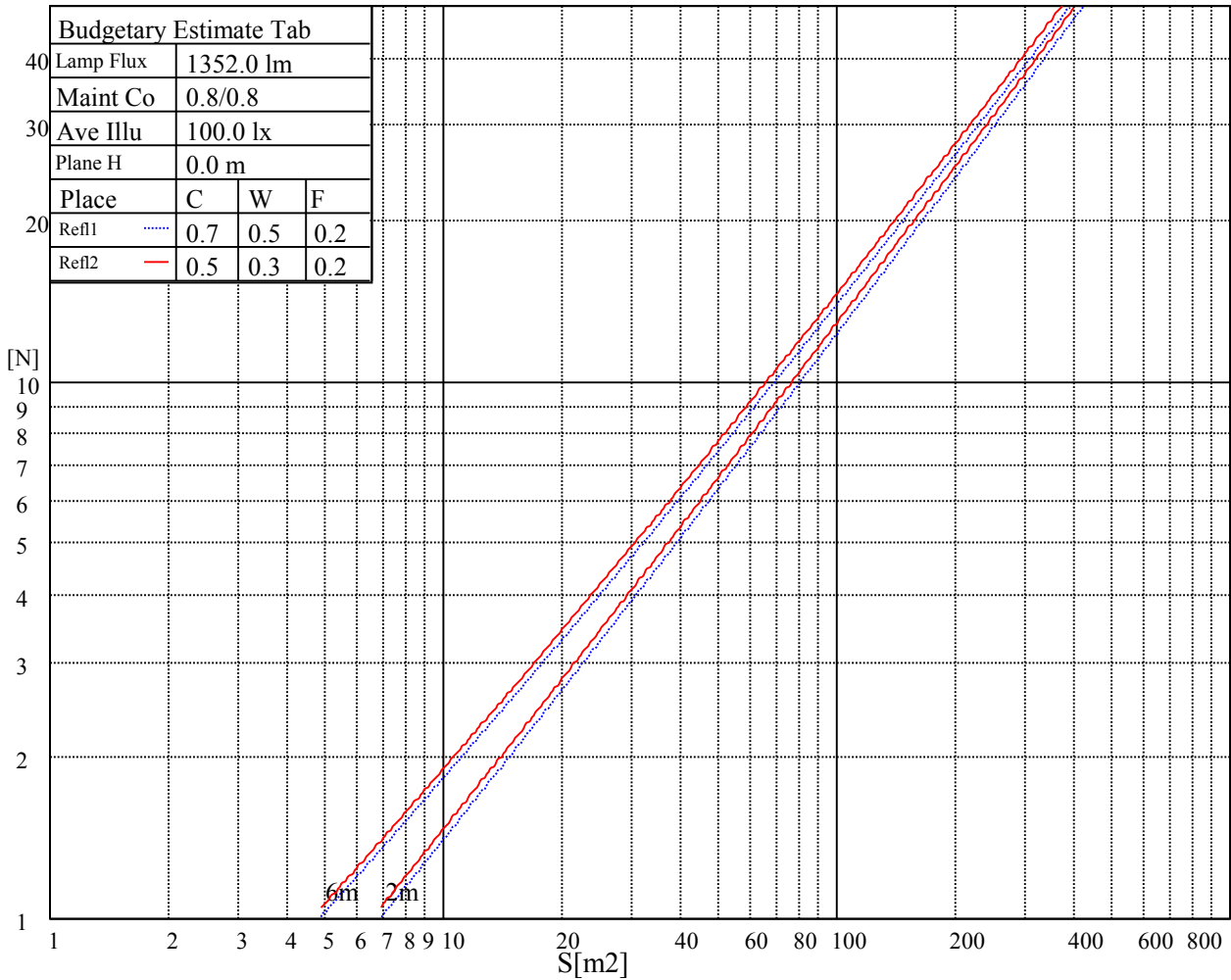
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

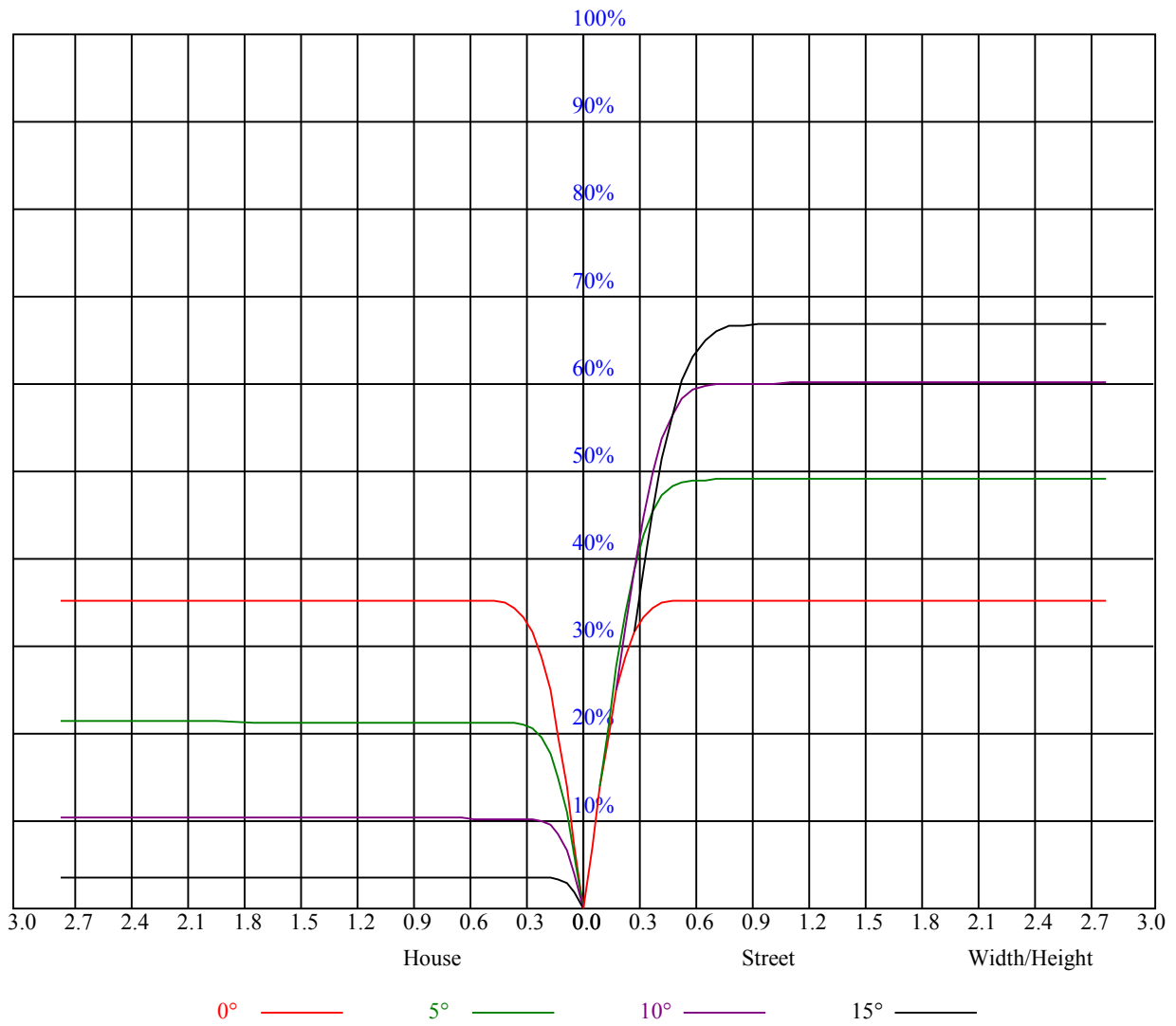


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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				

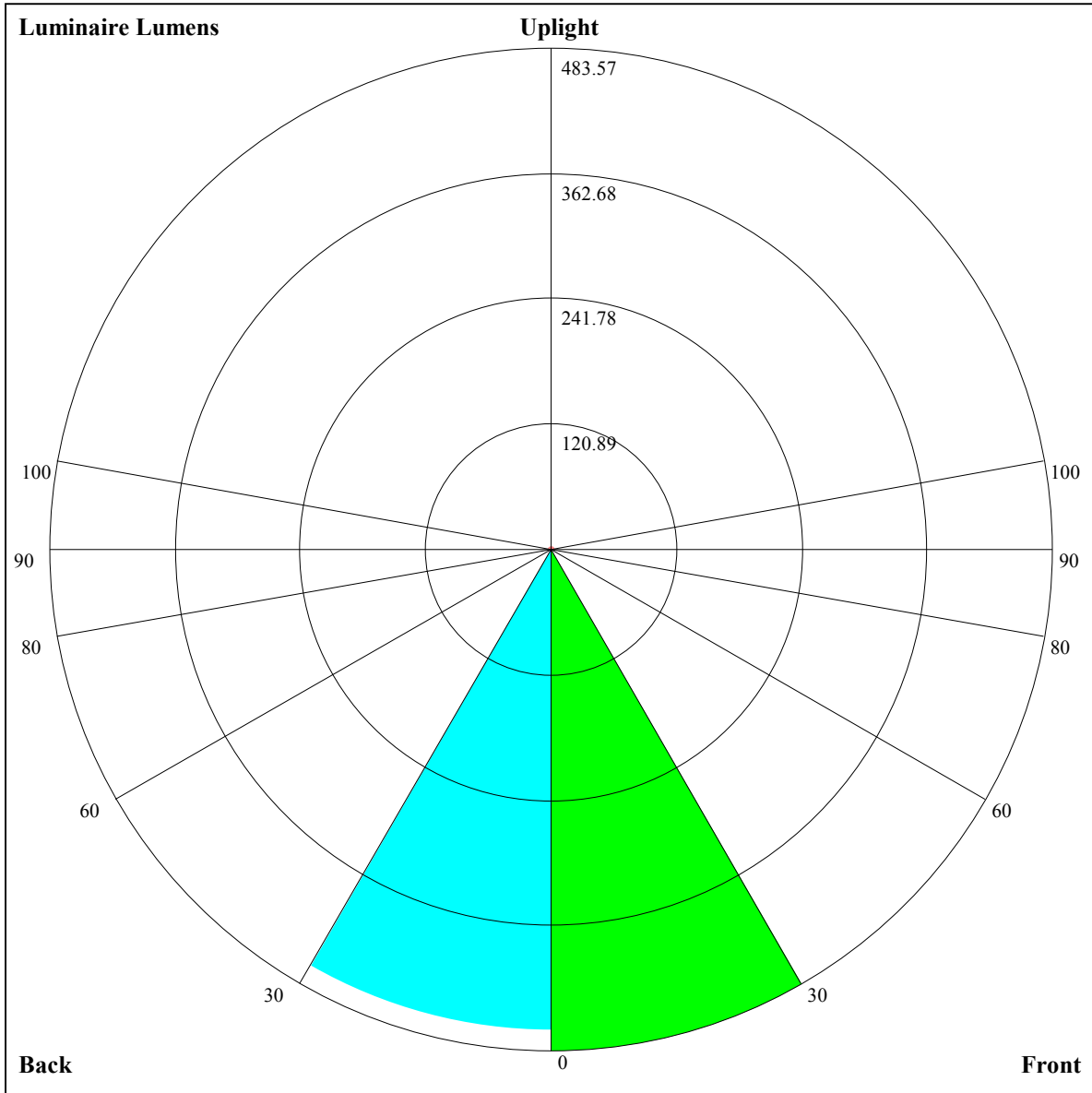
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	0.84	0.84	0.84	0.82	0.82	0.82	0.78	0.78	0.78	0.75	0.75	0.75	0.72	0.72	0.72	0.71
1	0.80	0.79	0.78	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69
2	0.77	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.73	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	0.70	0.69	0.68	0.67
3	0.74	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.71	0.70	0.68	0.70	0.68	0.67	0.68	0.67	0.66	0.65
4	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67	0.70	0.68	0.66	0.68	0.67	0.65	0.67	0.66	0.65	0.64
5	0.69	0.67	0.65	0.69	0.66	0.65	0.68	0.66	0.64	0.67	0.65	0.64	0.66	0.64	0.63	0.62
6	0.68	0.65	0.63	0.67	0.65	0.63	0.66	0.64	0.62	0.65	0.63	0.62	0.65	0.63	0.62	0.61
7	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.65	0.62	0.61	0.64	0.62	0.61	0.63	0.62	0.60	0.60
8	0.64	0.62	0.60	0.64	0.61	0.60	0.63	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.62	0.60	0.59	0.58
9	0.63	0.60	0.58	0.62	0.60	0.58	0.62	0.60	0.58	0.61	0.59	0.58	0.61	0.59	0.58	0.57
10	0.61	0.59	0.57	0.61	0.59	0.57	0.61	0.58	0.57	0.60	0.58	0.57	0.60	0.58	0.57	0.56







Luminaire Lumens:

FL=483.57,FM=1.05,FH=0.24,FVH=0.32

BL=464.61,BM=0.96,BH=0.26,BVH=0.33

UL=0.99,UH=4.7

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	5183.49	5164.00	5101.35	4996.02	4840.10	4642.89	4410.41	4144.98	3872.59
45.0	5149.15	5188.13	5188.59	5142.19	5048.45	4899.50	4721.77	4498.11	4238.71
90.0	5178.85	5147.29	5062.84	4935.23	4763.07	4545.44	4299.97	4030.36	3737.56
135.0	5165.85	5156.57	5096.25	4996.48	4845.21	4659.13	4430.36	4177.46	3902.75
180.0	5183.49	5165.85	5096.25	4988.13	4898.57	4718.52	4512.03	4269.34	4009.94
225.0	5149.15	5068.87	4938.48	4773.74	4571.43	4336.16	4085.58	3809.02	3517.61
270.0	5178.85	5170.49	5114.81	5021.54	4881.40	4701.82	4492.54	4259.59	4105.07
315.0	5165.85	5140.33	5072.58	4949.61	4789.06	4589.06	4359.83	4157.04	3824.33
360.0	5183.49	5164.00	5101.35	4996.02	4840.10	4642.89	4410.41	4144.98	3872.59
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3577.93	3269.35	2951.02	2629.45	2306.01	1991.40	1701.84	1432.24	882.03
45.0	4014.12	3666.56	3421.55	3105.54	2720.40	2454.97	2134.32	1826.20	1544.54
90.0	3432.69	3121.78	2934.78	2609.96	2156.13	1969.59	1681.43	1415.07	868.21
135.0	3609.02	3305.08	2990.93	2668.89	2475.39	2035.95	1745.00	1577.95	1321.34
180.0	3724.10	3422.94	3114.36	2795.57	2473.99	2157.52	1865.18	1591.40	1338.04
225.0	3214.13	2894.41	2701.83	2378.87	1957.53	1788.15	1520.41	1273.08	844.03
270.0	3720.85	3420.62	3235.47	2924.11	2606.71	2286.06	1982.58	1705.09	1445.23
315.0	3591.85	3287.91	2974.22	2657.75	2339.89	2028.99	1740.36	1474.00	1105.56
360.0	3577.93	3269.35	2951.02	2629.45	2306.01	1991.40	1701.84	1432.24	882.03
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	882.03	802.36	609.46	440.14	297.26	184.17	99.40	46.54	23.29
45.0	1287.92	1056.84	839.20	644.77	473.55	329.23	256.84	256.84	74.62
90.0	868.21	710.95	529.23	375.36	247.24	144.31	69.47	30.39	12.71
135.0	1088.85	873.54	677.72	499.53	345.47	265.20	265.20	53.27	21.48
180.0	1103.70	887.46	687.00	506.03	350.58	268.44	268.44	60.56	22.55
225.0	844.03	646.82	468.12	313.36	191.41	100.46	39.72	14.25	5.85
270.0	1203.93	980.27	772.38	582.13	415.08	274.01	274.01	61.25	33.87
315.0	884.03	802.59	609.88	503.11	346.45	177.40	123.06	56.19	23.71
360.0	882.03	802.36	609.46	440.14	297.26	184.17	99.40	46.54	23.29
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	7.84	4.97	4.08	3.48	3.06	2.69	2.46	2.13	2.00
45.0	26.40	15.68	5.75	4.13	3.48	3.06	2.69	2.37	2.09
90.0	5.20	3.81	3.43	2.83	2.64	2.32	2.04	1.86	1.72
135.0	8.17	4.64	3.67	3.29	2.83	2.51	2.27	2.00	1.76
180.0	8.58	4.69	3.76	3.25	2.88	2.51	2.18	1.95	1.81
225.0	3.94	3.43	2.97	2.55	2.32	2.00	1.76	1.67	1.48
270.0	8.91	5.89	4.18	3.48	3.02	2.60	2.27	2.04	1.86
315.0	9.42	5.24	4.04	3.43	2.97	2.55	2.23	2.00	1.81
360.0	7.84	4.97	4.08	3.48	3.06	2.69	2.46	2.13	2.00
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	1.81	1.53	1.44	1.35	1.25	1.11	0.97	0.88	0.84
45.0	1.95	1.72	1.48	1.39	1.30	1.11	0.97	0.93	0.88
90.0	1.48	1.30	1.21	1.16	1.02	0.88	0.79	0.74	0.70
135.0	1.62	1.48	1.30	1.16	1.11	0.97	0.88	0.84	0.79
180.0	1.62	1.39	1.30	1.16	1.07	0.93	0.84	0.79	0.74
225.0	1.30	1.11	1.02	0.97	0.88	0.79	0.70	0.65	0.65
270.0	1.62	1.44	1.35	1.21	1.07	0.93	0.88	0.84	0.70
315.0	1.58	1.39	1.30	1.21	1.11	0.88	0.84	0.84	0.70
360.0	1.81	1.53	1.44	1.35	1.25	1.11	0.97	0.88	0.84

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	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.46	0.42	0.42	0.42
45.0	0.79	0.65	0.60	0.60	0.56	0.51	0.42	0.46	0.42
90.0	0.60	0.51	0.51	0.51	0.42	0.42	0.37	0.32	0.32
135.0	0.70	0.60	0.56	0.56	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37
180.0	0.70	0.65	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42	0.37	0.32
225.0	0.56	0.46	0.46	0.46	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32
270.0	0.65	0.65	0.56	0.51	0.56	0.42	0.46	0.42	0.42
315.0	0.70	0.60	0.56	0.56	0.46	0.42	0.37	0.42	0.37
360.0	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.46	0.42	0.42	0.42
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	0.37	0.28	0.32	0.32	0.28	0.28	0.23	0.23	0.28
45.0	0.32	0.32	0.37	0.28	0.23	0.28	0.28	0.23	0.19
90.0	0.32	0.28	0.23	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23
135.0	0.37	0.28	0.28	0.32	0.28	0.19	0.23	0.28	0.23
180.0	0.37	0.32	0.28	0.28	0.32	0.28	0.23	0.28	0.28
225.0	0.32	0.32	0.28	0.23	0.28	0.28	0.23	0.23	0.23
270.0	0.32	0.32	0.37	0.28	0.28	0.28	0.32	0.28	0.23
315.0	0.32	0.28	0.32	0.28	0.23	0.28	0.23	0.28	0.23
360.0	0.37	0.28	0.32	0.32	0.28	0.28	0.23	0.23	0.28
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.28
45.0	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14
90.0	0.23	0.14	0.19	0.19	0.19	0.19	0.14	0.19	0.19
135.0	0.19	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23	0.23	0.19	0.19
180.0	0.28	0.28	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23	0.19	0.23
225.0	0.28	0.23	0.19	0.23	0.28	0.23	0.23	0.23	0.23
270.0	0.28	0.28	0.23	0.23	0.28	0.28	0.23	0.23	0.28
315.0	0.19	0.23	0.28	0.19	0.23	0.23	0.19	0.23	0.28
360.0	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.28
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.23	0.28	0.32	0.42
45.0	0.19	0.19	0.19	0.14	0.19	0.23	0.14	0.14	0.19
90.0	0.23	0.14	0.14	0.19	0.23	0.19	0.19	0.19	0.28
135.0	0.28	0.19	0.23	0.23	0.19	0.23	0.28	0.23	0.28
180.0	0.23	0.28	0.23	0.23	0.28	0.28	0.28	0.32	0.37
225.0	0.23	0.32	0.32	0.32	0.37	0.42	0.46	0.46	0.56
270.0	0.28	0.28	0.28	0.28	0.37	0.32	0.28	0.37	0.42
315.0	0.28	0.23	0.28	0.32	0.32	0.28	0.37	0.46	0.51
360.0	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.23	0.28	0.32	0.42
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.46	0.46	0.60	0.74	0.88	0.93	0.84	0.79	0.70
45.0	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.32	0.42
90.0	0.28	0.23	0.32	0.32	0.37	0.46	0.60	0.65	0.46
135.0	0.28	0.32	0.32	0.32	0.42	0.42	0.56	0.70	1.07
180.0	0.42	0.42	0.51	0.60	0.56	0.56	0.46	0.37	0.42
225.0	0.65	0.79	0.88	0.97	1.07	1.16	1.21	1.16	1.25
270.0	0.37	0.42	0.42	0.46	0.46	0.51	0.56	0.74	0.97
315.0	0.56	0.60	0.74	0.88	1.02	1.11	1.16	1.16	1.21
360.0	0.46	0.46	0.60	0.74	0.88	0.93	0.84	0.79	0.70

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	90.0
0.0	0.65
45.0	0.51
90.0	0.28
135.0	0.97
180.0	0.51
225.0	1.35
270.0	1.72
315.0	1.25
360.0	0.65