



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: 3-2547-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B026

Test No: 200916-C026

LampCAT: CREE CXA1830

Lamp flux(lm): 1667.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 0.0000

Current(A): 0.0000

Power (W): 0.0000

PF: 0.0000

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1606.51, Efficiency(%): 96.37% , Luminous Efficacy(lm/W): 0.00

Central intensity(cd): 4167.832, Maximum intensity(cd): 4167.832

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=33.6

[C90/270]Total=33.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.0

[C90/270]Total=66.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.54 C90_270=0.54

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.37%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.731%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4167.832	0.000	0	.000%	.000%
1.0	4160.176	3.985	3.985	.239%	.248%
2.0	4137.496	11.910	15.894	.714%	.989%
3.0	4106.522	19.717	35.611	1.183%	2.217%
4.0	4051.882	27.309	62.92	1.638%	3.917%
5.0	3981.175	34.558	97.478	2.073%	6.068%
6.0	3897.765	41.406	138.884	2.484%	8.645%
7.0	3797.012	47.761	186.645	2.865%	11.618%
8.0	3676.885	53.489	240.134	3.209%	14.948%
9.0	3542.663	58.511	298.645	3.510%	18.590%
10.0	3388.778	62.727	361.372	3.763%	22.494%
11.0	3221.436	66.050	427.422	3.962%	26.606%
12.0	3041.275	68.460	495.882	4.107%	30.867%
13.0	2850.673	69.923	565.805	4.195%	35.220%
14.0	2650.849	70.419	636.224	4.224%	39.603%
15.0	2446.848	69.983	706.207	4.198%	43.959%
16.0	2241.108	68.692	774.899	4.121%	48.235%
17.0	2033.917	66.574	841.472	3.994%	52.379%
18.0	1831.366	63.730	905.202	3.823%	56.346%
19.0	1638.386	60.367	965.569	3.621%	60.104%
20.0	1437.953	56.306	1021.875	3.378%	63.608%
21.0	1280.703	52.204	1074.078	3.132%	66.858%
22.0	1125.356	48.351	1122.429	2.900%	69.868%
23.0	977.428	44.122	1166.551	2.647%	72.614%
24.0	892.180	40.876	1207.427	2.452%	75.159%
25.0	814.640	38.809	1246.237	2.328%	77.574%
26.0	754.078	37.030	1283.266	2.221%	79.879%
27.0	702.744	35.641	1318.908	2.138%	82.098%
28.0	661.706	34.545	1353.453	2.072%	84.248%
29.0	626.729	33.709	1387.162	2.022%	86.346%
30.0	592.275	32.913	1420.075	1.974%	88.395%
31.0	547.409	31.716	1451.791	1.903%	90.369%
32.0	486.887	29.631	1481.422	1.778%	92.214%
33.0	416.998	26.629	1508.051	1.597%	93.871%
34.0	344.377	23.041	1531.092	1.382%	95.306%
35.0	268.519	19.034	1550.126	1.142%	96.490%
36.0	202.539	14.999	1565.125	.900%	97.424%
37.0	171.843	12.210	1577.335	.732%	98.184%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	87.377	8.652	1585.988	.519%	98.723%
39.0	43.486	4.467	1590.454	.268%	99.001%
40.0	23.521	2.337	1592.791	.140%	99.146%
41.0	15.858	1.402	1594.194	.084%	99.233%
42.0	12.384	1.026	1595.22	.062%	99.297%
43.0	9.884	0.825	1596.045	.049%	99.349%
44.0	8.312	0.687	1596.731	.041%	99.391%
45.0	7.146	0.594	1597.325	.036%	99.428%
46.0	6.247	0.524	1597.849	.031%	99.461%
47.0	5.505	0.467	1598.317	.028%	99.490%
48.0	4.890	0.420	1598.737	.025%	99.516%
49.0	4.385	0.381	1599.118	.023%	99.540%
50.0	3.962	0.348	1599.466	.021%	99.562%
51.0	3.648	0.322	1599.788	.019%	99.582%
52.0	3.370	0.301	1600.089	.018%	99.600%
53.0	3.167	0.284	1600.373	.017%	99.618%
54.0	3.022	0.273	1600.646	.016%	99.635%
55.0	2.889	0.264	1600.91	.016%	99.652%
56.0	2.802	0.257	1601.167	.015%	99.668%
57.0	2.744	0.254	1601.42	.015%	99.683%
58.0	2.715	0.252	1601.673	.015%	99.699%
59.0	2.680	0.252	1601.925	.015%	99.715%
60.0	2.697	0.254	1602.179	.015%	99.731%
61.0	2.651	0.255	1602.434	.015%	99.746%
62.0	2.668	0.256	1602.691	.015%	99.762%
63.0	2.680	0.260	1602.951	.016%	99.779%
64.0	2.651	0.262	1603.212	.016%	99.795%
65.0	2.616	0.261	1603.473	.016%	99.811%
66.0	2.587	0.260	1603.733	.016%	99.827%
67.0	2.546	0.258	1603.991	.015%	99.843%
68.0	2.448	0.253	1604.244	.015%	99.859%
69.0	2.297	0.242	1604.486	.015%	99.874%
70.0	2.111	0.226	1604.712	.014%	99.888%
71.0	1.914	0.208	1604.92	.012%	99.901%
72.0	1.705	0.188	1605.108	.011%	99.913%
73.0	1.502	0.168	1605.276	.010%	99.923%
74.0	1.276	0.146	1605.422	.009%	99.932%
75.0	1.073	0.124	1605.546	.007%	99.940%

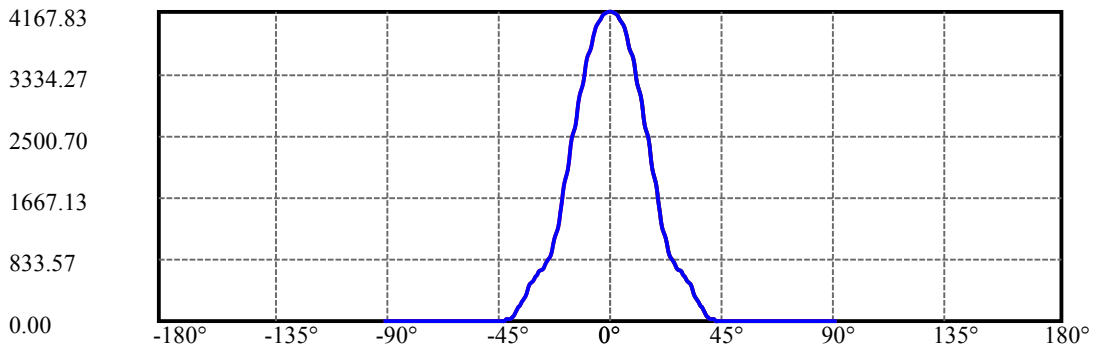
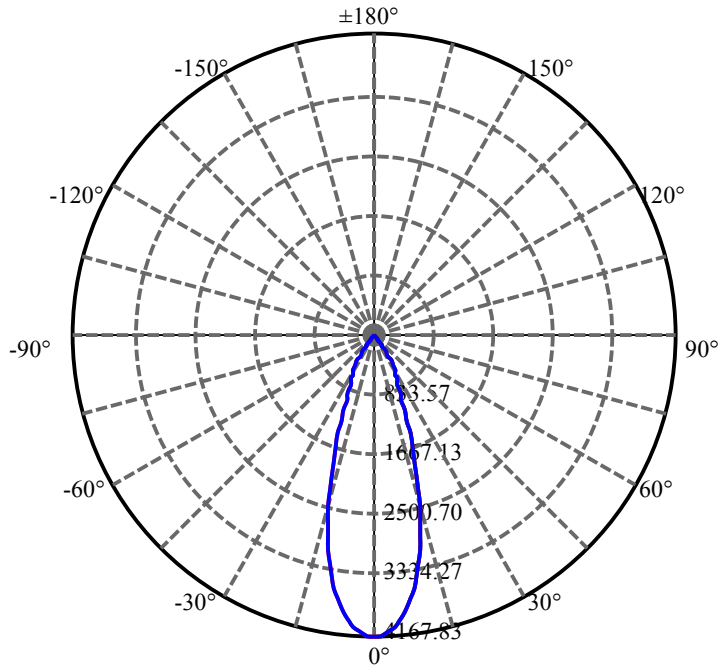
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.882	0.104	1605.65	.006%	99.947%
77.0	0.754	0.087	1605.737	.005%	99.952%
78.0	0.673	0.076	1605.814	.005%	99.957%
79.0	0.632	0.070	1605.884	.004%	99.961%
80.0	0.586	0.066	1605.949	.004%	99.965%
81.0	0.597	0.064	1606.013	.004%	99.969%
82.0	0.667	0.069	1606.082	.004%	99.974%
83.0	0.580	0.068	1606.15	.004%	99.978%
84.0	0.499	0.059	1606.209	.004%	99.981%
85.0	0.481	0.054	1606.262	.003%	99.985%
86.0	0.487	0.053	1606.315	.003%	99.988%
87.0	0.476	0.053	1606.368	.003%	99.991%
88.0	0.458	0.051	1606.419	.003%	99.994%
89.0	0.389	0.046	1606.465	.003%	99.997%
90.0	0.383	0.042	1606.508	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1420.07	85.19%	88.40%
0-40	1592.79	95.55%	99.15%
0-60	1602.18	96.11%	99.73%
0-90	1606.47	96.37%	100.00%
0-120	1606.47	96.37%	100.00%
0-180	1606.51	96.37%	100.00%
60-90	4.54	0.27%	0.28%
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%
0-26.05	1285.21	77.10%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	361.37
10-20	660.50
20-30	398.20
30-40	172.72
40-50	6.67
50-60	2.71
60-70	2.53
70-80	1.24
80-90	0.52
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



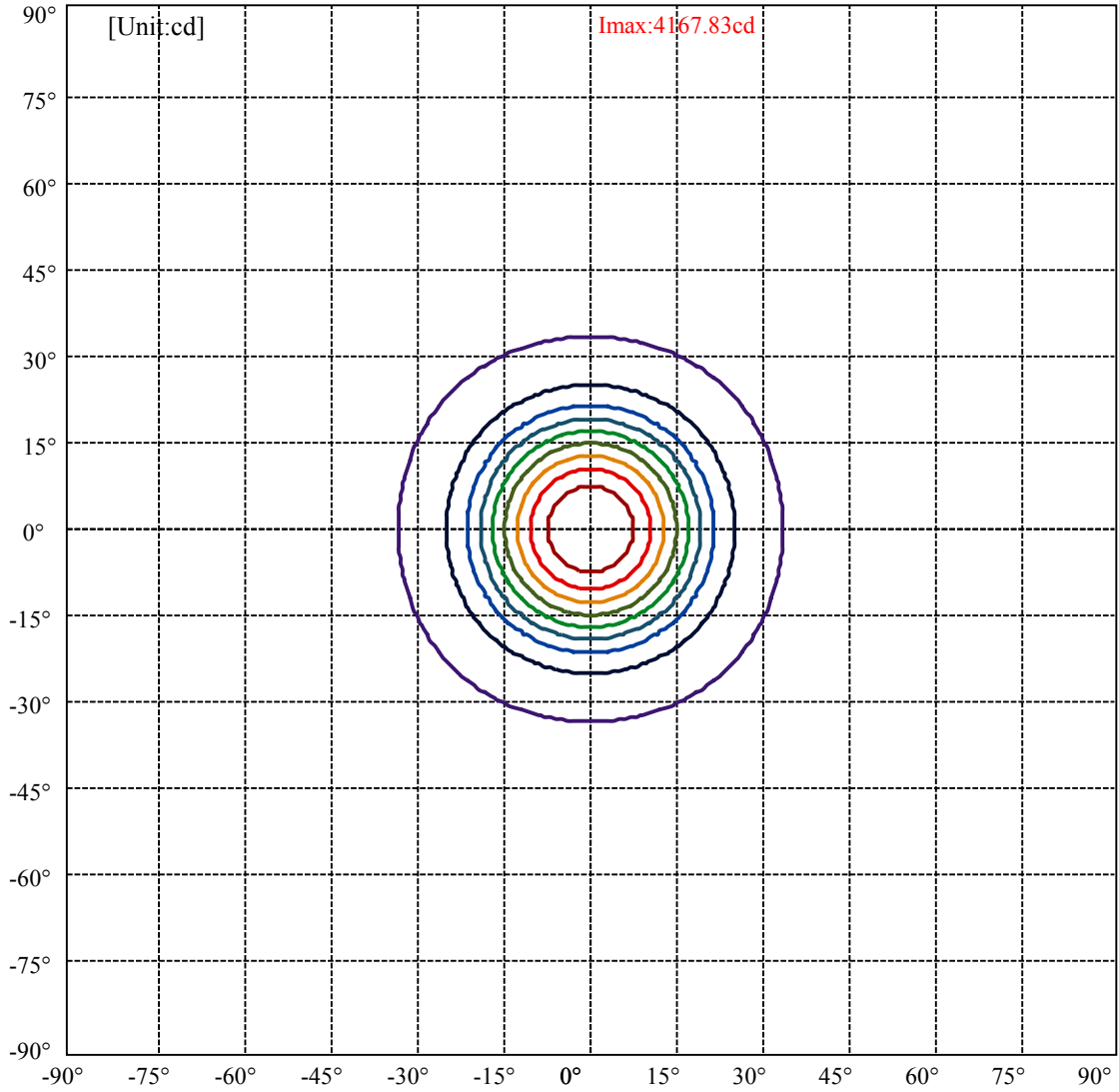
C0(Max): —————

C0/C180: —————

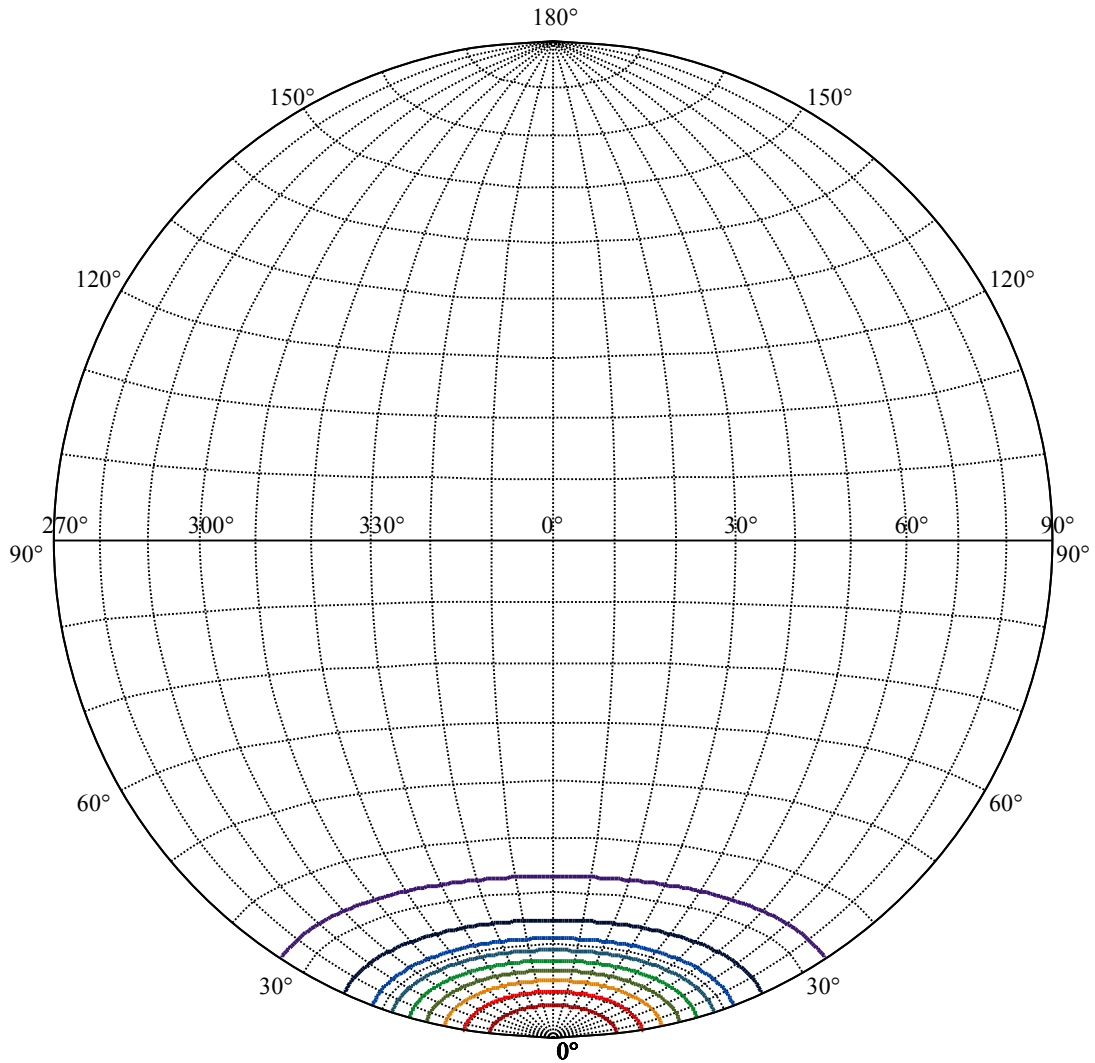
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.0 Right:33.0
:C90/270Left:33.0 Right:33.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.8 Right:16.8
:C90/270Left:16.8 Right:16.8



(10%Imax)	416.783	—
(20%Imax)	833.566	—
(30%Imax)	1250.35	—
(40%Imax)	1667.13	—
(50%Imax)	2083.92	—
(60%Imax)	2500.7	—
(70%Imax)	2917.48	—
(80%Imax)	3334.27	—
(90%Imax)	3751.05	—



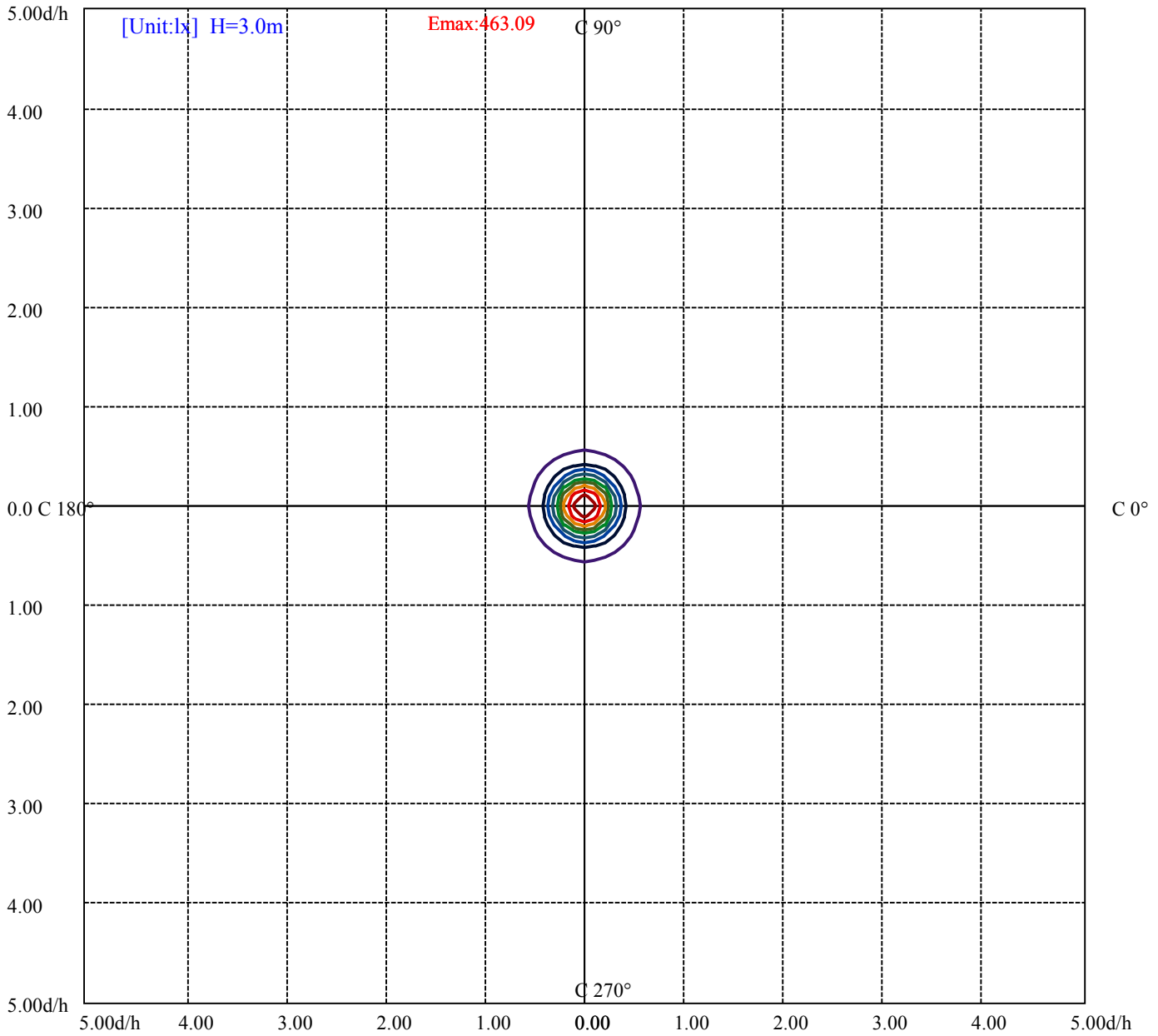
House

[Unit:cd]

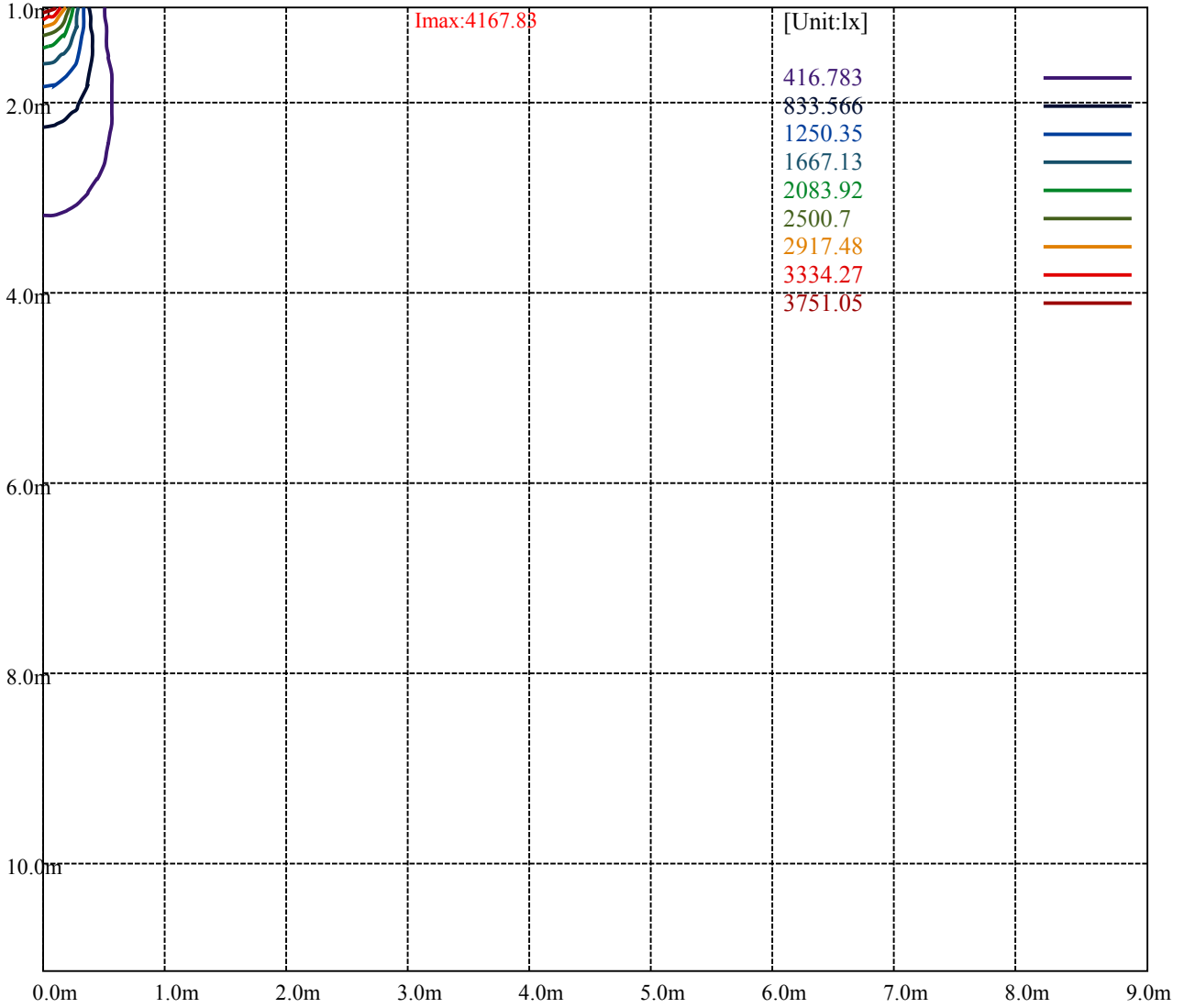
Road

Imax:4167.83

(10%Imax) 416.783	—
(20%Imax) 833.566	—
(30%Imax) 1250.35	—
(40%Imax) 1667.13	—
(50%Imax) 2083.92	—
(60%Imax) 2500.7	—
(70%Imax) 2917.48	—
(80%Imax) 3334.27	—
(90%Imax) 3751.05	—



- (10%Emax) 46.30922
- (20%Emax) 92.61844
- (30%Emax) 138.9278
- (40%Emax) 185.2367
- (50%Emax) 231.5467
- (60%Emax) 277.8556
- (70%Emax) 324.1644
- (80%Emax) 370.4733
- (90%Emax) 416.7833



Luminance Table

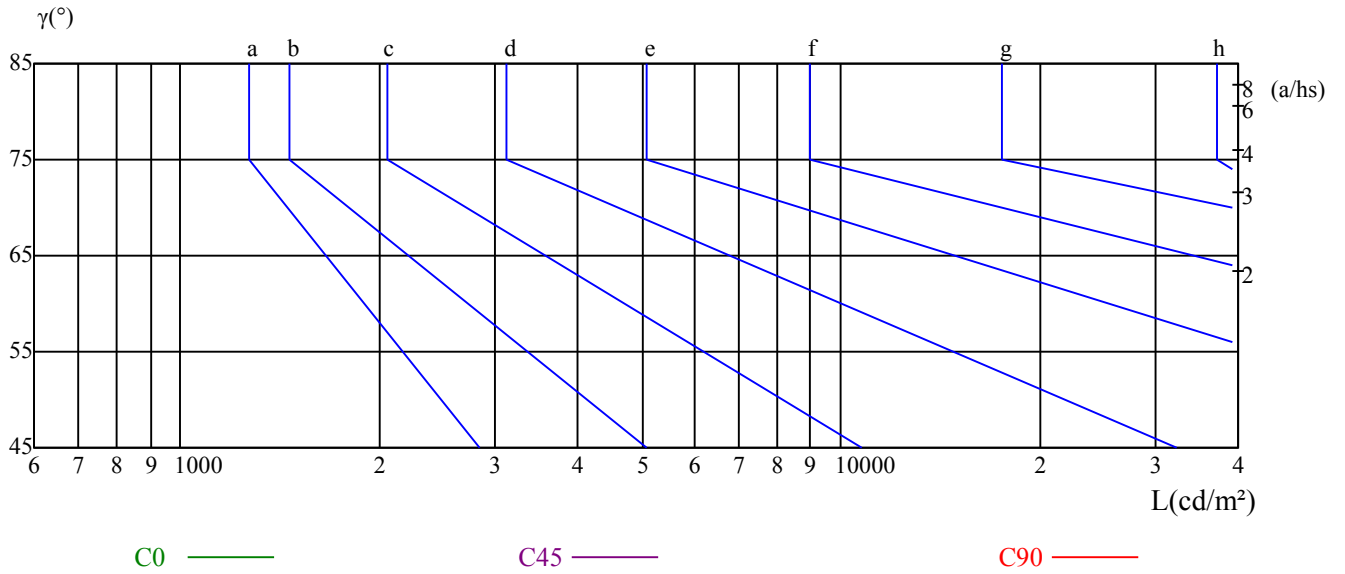
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

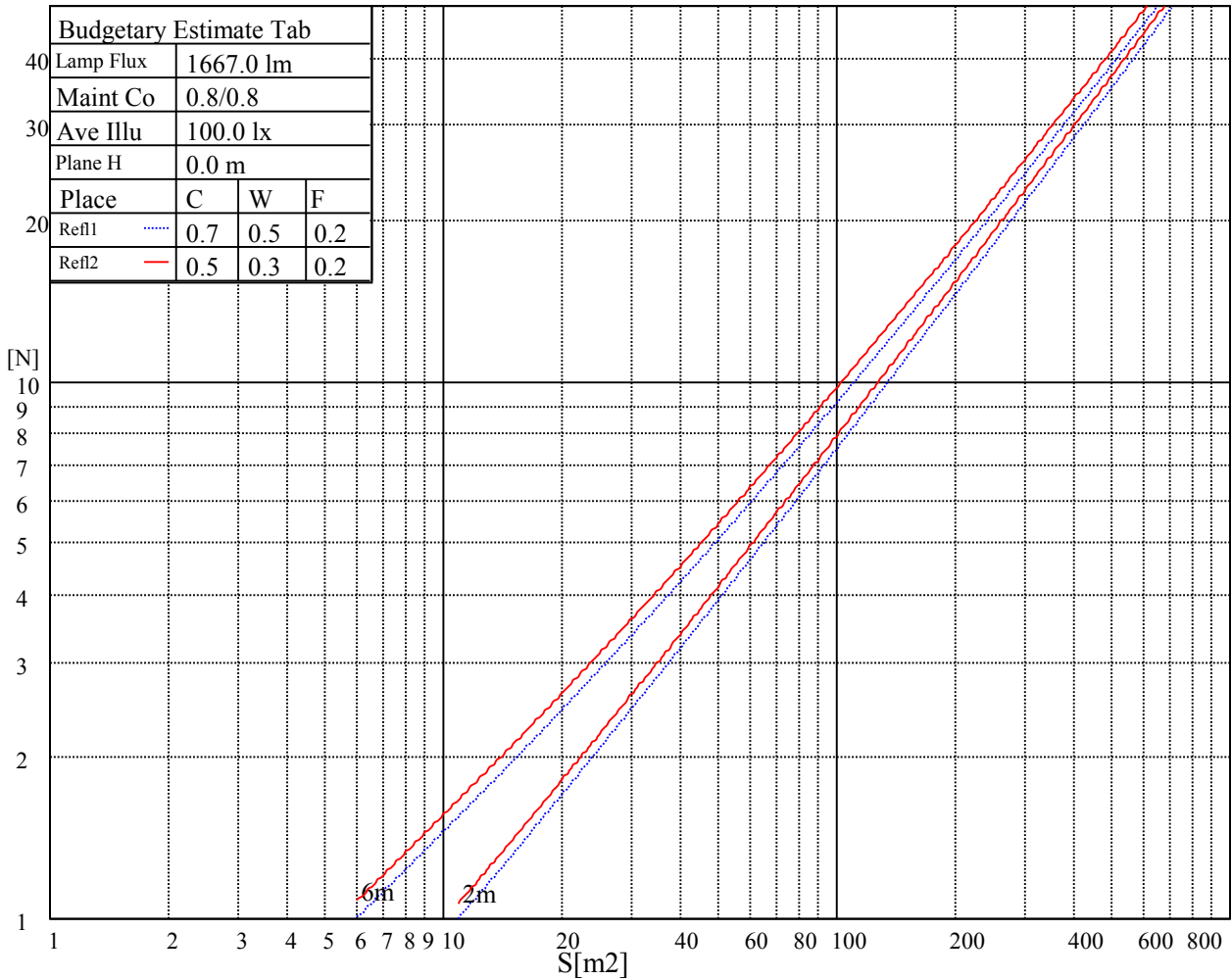
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

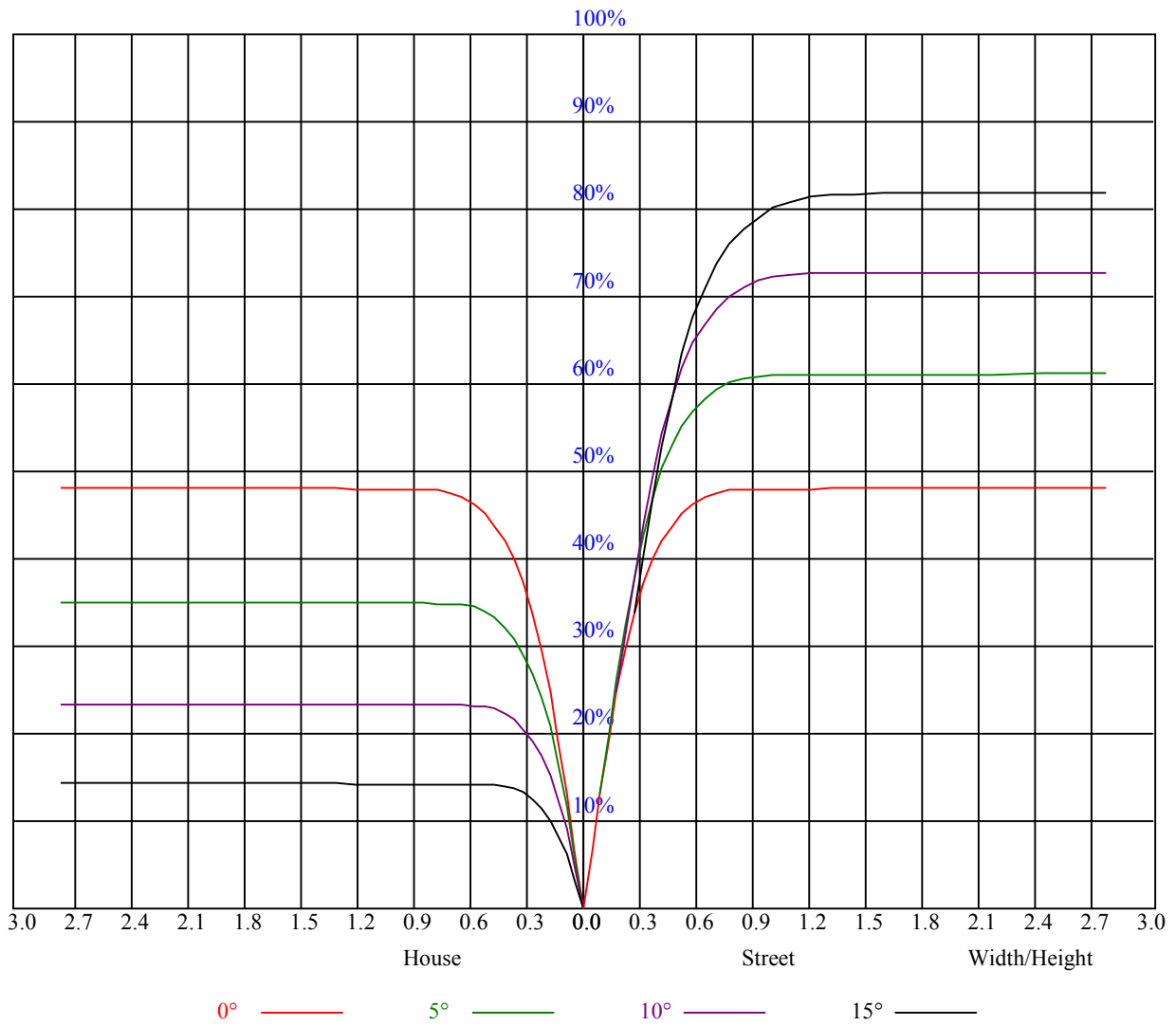


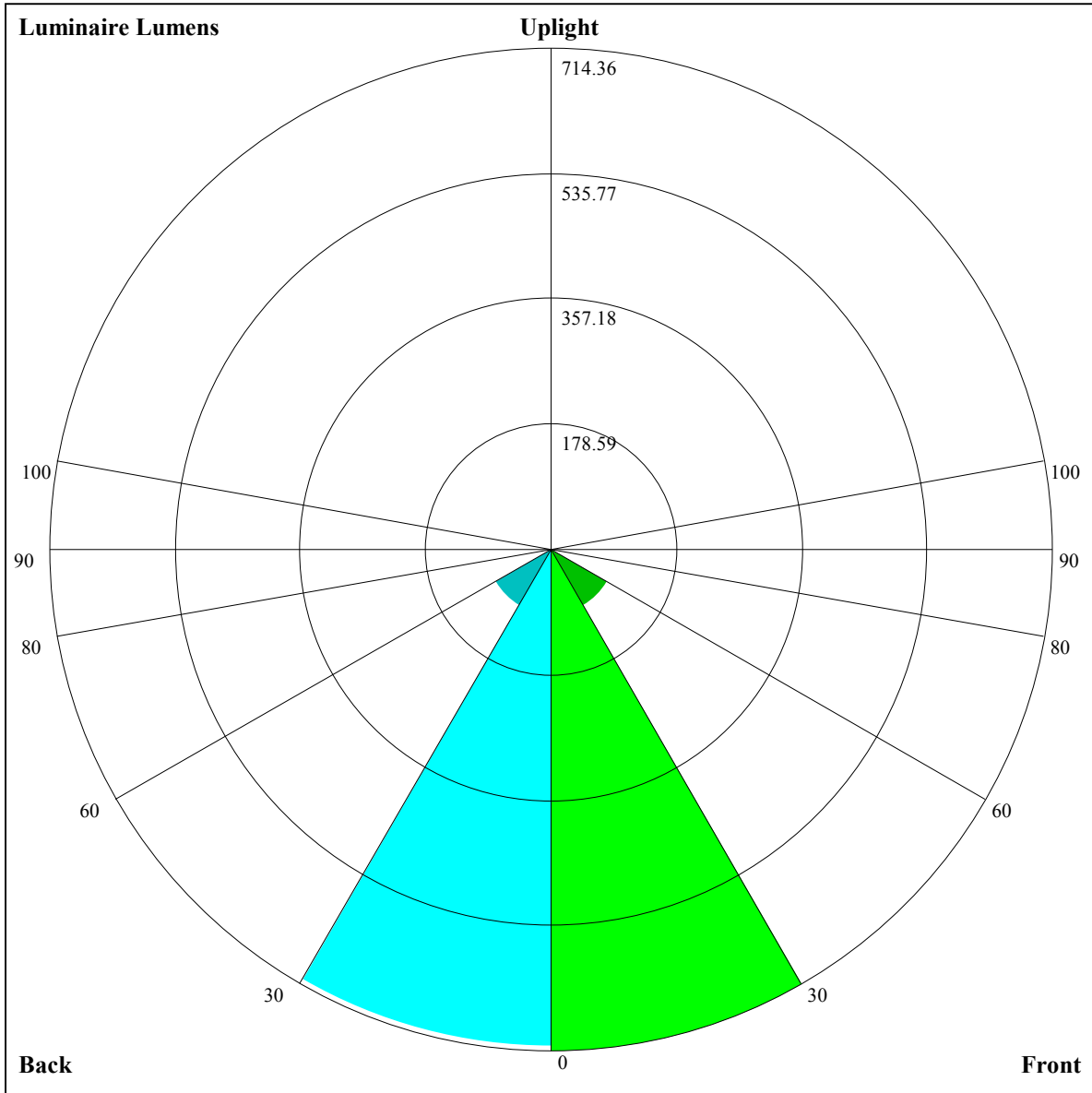
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.15	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.08	1.06	1.04	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.92
2	1.02	0.99	0.96	1.00	0.98	0.95	0.97	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.91	0.89	0.88
3	0.97	0.93	0.90	0.96	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.84
4	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.80
5	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.76
6	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
9	0.74	0.69	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=714.36,FM=92.1,FH=2.03,FVH=0.3

BL=708.74,BM=91.15,BH=1.69,BVH=0.28

UL=0.42,UH=1.99

BUG Rating:B2-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	4164.47	4128.74	4079.09	4025.72	3943.59	3844.75	3725.96	3592.78	3454.50
45.0	4168.18	4170.50	4154.72	4123.17	4074.45	4009.02	3929.67	3840.11	3736.17
90.0	4170.04	4161.22	4125.95	4100.90	4037.32	3964.47	3868.41	3757.51	3624.33
135.0	4168.64	4175.60	4172.36	4156.12	4118.53	4082.80	4012.27	3925.95	3817.37
180.0	4164.47	4174.68	4177.93	4163.08	4133.38	4087.44	4028.97	3953.33	3852.17
225.0	4168.18	4155.19	4126.42	4104.14	4048.92	3952.40	3901.36	3805.77	3686.98
270.0	4170.04	4172.36	4160.76	4129.20	4082.80	4024.79	3945.44	3854.96	3740.81
315.0	4168.64	4143.12	4102.75	4049.85	3976.07	3883.73	3770.04	3645.68	3502.76
360.0	4164.47	4128.74	4079.09	4025.72	3943.59	3844.75	3725.96	3592.78	3454.50
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3310.18	3161.23	3002.53	2851.72	2697.19	2529.21	2364.48	2189.08	2009.96
45.0	3626.19	3501.83	3359.37	3205.31	3033.62	2849.86	2650.33	2441.98	2219.70
90.0	3479.55	3312.97	3133.39	2944.52	2746.38	2544.99	2340.35	2139.43	1937.57
135.0	3689.76	3527.81	3349.16	3150.56	2945.92	2732.00	2513.90	2298.59	2088.38
180.0	3735.70	3590.46	3422.01	3236.40	3026.66	2805.78	2577.47	2346.39	2114.37
225.0	3538.49	3365.40	3172.36	2951.95	2718.54	2472.14	2221.56	1973.30	1730.15
270.0	3617.37	3474.91	3323.18	3159.84	2982.57	2800.67	2610.42	2416.45	2217.38
315.0	3344.06	3175.61	3009.49	2829.91	2654.50	2472.14	2296.27	2123.65	1953.81
360.0	3310.18	3161.23	3002.53	2851.72	2697.19	2529.21	2364.48	2189.08	2009.96
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1827.60	1639.20	1451.26	1271.22	1170.52	915.17	915.17	825.14	756.10
45.0	1995.58	1815.99	1598.36	1344.07	1184.45	1010.43	868.90	764.96	692.57
90.0	1740.82	1551.96	1370.06	1201.61	923.70	905.00	870.94	796.88	739.11
135.0	1892.56	1703.23	1518.09	1413.21	1196.51	1067.51	1003.94	889.78	848.49
180.0	1886.53	1666.58	1538.97	1264.72	1159.39	1006.26	882.82	795.12	728.76
225.0	1504.16	1293.49	891.87	891.87	841.62	745.24	680.23	635.59	602.87
270.0	2016.92	1817.85	1617.85	1500.92	1316.23	1086.53	1006.26	900.46	819.72
315.0	1786.76	1618.78	1517.16	1357.99	1210.43	1083.29	909.18	909.18	845.00
360.0	1827.60	1639.20	1451.26	1271.22	1170.52	915.17	915.17	825.14	756.10
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	700.32	654.52	617.16	579.16	522.73	453.78	379.12	303.94	230.07
45.0	644.77	608.12	579.81	557.54	537.58	500.46	448.02	385.38	314.85
90.0	690.53	652.66	619.16	581.29	524.54	454.34	379.58	303.01	228.03
135.0	791.87	743.61	702.31	665.19	622.04	560.32	487.47	408.58	325.52
180.0	677.72	637.35	604.40	577.95	546.86	494.43	430.86	359.86	287.00
225.0	576.00	557.21	540.00	506.21	454.34	391.60	321.99	247.70	177.68
270.0	753.36	701.85	657.77	622.96	586.31	530.62	461.95	386.77	309.74
315.0	787.37	738.32	693.22	647.88	584.87	509.56	427.00	359.77	275.26
360.0	700.32	654.52	617.16	579.16	522.73	453.78	379.12	303.94	230.07
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	172.20	95.78	46.54	24.32	14.01	11.55	8.54	7.29	6.40
45.0	241.07	241.07	175.45	74.52	33.87	13.92	10.07	6.96	5.20
90.0	157.12	94.52	47.89	31.23	19.68	13.46	11.28	9.42	7.93
135.0	245.24	245.24	160.79	60.05	37.68	31.69	25.61	21.30	18.38
180.0	257.77	257.77	82.23	44.18	17.96	10.12	7.61	5.38	4.50
225.0	114.20	61.39	25.15	14.06	6.82	3.85	3.29	2.78	2.32
270.0	248.95	248.95	85.15	55.78	26.17	16.15	11.83	8.40	6.96
315.0	183.76	130.02	75.82	43.76	31.97	26.13	20.84	17.54	14.80
360.0	172.20	95.78	46.54	24.32	14.01	11.55	8.54	7.29	6.40

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	5.75	5.34	4.97	4.69	4.50	4.36	4.27	4.13	4.04
45.0	4.41	3.76	3.29	2.83	2.41	2.09	1.95	1.81	1.76
90.0	6.77	5.89	5.15	4.55	4.08	3.71	3.34	3.02	2.88
135.0	15.82	13.78	12.11	10.72	9.51	8.40	7.56	6.91	6.31
180.0	3.85	3.39	3.02	2.69	2.51	2.27	2.09	2.00	1.90
225.0	2.09	1.95	1.81	1.67	1.53	1.44	1.44	1.35	1.25
270.0	5.80	4.92	4.18	3.67	3.25	2.92	2.60	2.32	2.23
315.0	12.67	10.95	9.51	8.31	7.29	6.50	5.94	5.43	4.97
360.0	5.75	5.34	4.97	4.69	4.50	4.36	4.27	4.13	4.04
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.04	3.90	3.81	3.76	3.76	3.67	3.67	3.48	3.48
45.0	1.86	2.04	2.13	2.18	2.32	2.46	2.69	2.78	2.88
90.0	2.74	2.60	2.51	2.51	2.55	2.55	2.51	2.60	2.74
135.0	5.80	5.34	5.01	4.73	4.45	4.22	4.13	3.94	3.76
180.0	1.86	1.76	1.72	1.72	1.72	1.72	1.76	1.72	1.81
225.0	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.25	1.35	1.30	1.30
270.0	2.09	1.95	1.86	1.86	1.86	1.86	1.90	1.86	1.90
315.0	4.59	4.32	4.18	3.99	3.85	3.71	3.57	3.53	3.48
360.0	4.04	3.90	3.81	3.76	3.76	3.67	3.67	3.48	3.48
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.39	3.34	3.29	3.16	3.06	2.92	2.74	2.41	2.18
45.0	2.88	2.92	2.88	2.78	2.74	2.69	2.60	2.37	2.18
90.0	2.83	2.78	2.78	2.78	2.78	2.64	2.46	2.23	2.00
135.0	3.67	3.43	3.34	3.16	3.06	2.97	2.69	2.46	2.18
180.0	1.90	1.95	1.90	2.00	2.00	1.95	1.86	1.81	1.62
225.0	1.39	1.39	1.44	1.53	1.53	1.44	1.39	1.35	1.25
270.0	1.95	2.04	2.00	2.04	2.09	2.04	2.00	1.86	1.72
315.0	3.43	3.34	3.29	3.25	3.11	2.92	2.64	2.41	2.18
360.0	3.39	3.34	3.29	3.16	3.06	2.92	2.74	2.41	2.18
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.95	1.72	1.39	1.16	0.93	0.79	0.70	0.65	0.70
45.0	2.00	1.81	1.53	1.30	1.21	0.93	0.70	0.70	0.65
90.0	1.72	1.48	1.25	1.07	0.79	0.70	0.65	0.65	0.56
135.0	2.00	1.76	1.44	1.21	0.97	0.84	0.70	0.65	0.60
180.0	1.39	1.25	1.11	0.93	0.74	0.65	0.65	0.56	0.51
225.0	1.11	0.97	0.88	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.51
270.0	1.58	1.39	1.21	1.02	0.88	0.74	0.65	0.60	0.56
315.0	1.90	1.62	1.39	1.16	0.88	0.79	0.74	0.70	0.60
360.0	1.95	1.72	1.39	1.16	0.93	0.79	0.70	0.65	0.70
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42
45.0	0.60	0.56	0.51	0.56	0.51	0.56	0.51	0.51	0.46
90.0	0.51	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42	0.46	0.46	0.37
135.0	0.60	0.56	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42
180.0	0.51	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42	0.42	0.37	0.28
225.0	0.51	0.46	0.46	0.51	0.42	0.51	0.46	0.42	0.37
270.0	0.79	1.62	1.02	0.51	0.51	0.51	0.56	0.51	0.42
315.0	0.60	0.51	0.51	0.46	0.51	0.51	0.46	0.46	0.37
360.0	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.42
90.0	0.42
135.0	0.42
180.0	0.32
225.0	0.37
270.0	0.37
315.0	0.37
360.0	0.37