



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-B046

Test No: 200916-C046

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Lamp flux(lm): 2248.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.5000

Current(A): 0.0940

Power (W): 20.8000

PF: 0.9570

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2142.55, Efficiency(%): 95.31% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.01

Central intensity(cd): 5804.130, Maximum intensity(cd): 5804.130

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=32.6

[C90/270]Total=32.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.2

[C90/270]Total=65.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.54 C90_270=0.54

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.53 C90_270=0.53

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.31%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.724%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5804.130	0.000	0	.000%	.000%
1.0	5792.355	5.549	5.549	.247%	.259%
2.0	5760.917	16.582	22.131	.738%	1.033%
3.0	5704.421	27.421	49.552	1.220%	2.313%
4.0	5617.415	37.898	87.45	1.686%	4.082%
5.0	5507.903	47.861	135.311	2.129%	6.315%
6.0	5368.229	57.157	192.468	2.543%	8.983%
7.0	5201.583	65.607	258.074	2.918%	12.045%
8.0	5030.935	73.232	331.306	3.258%	15.463%
9.0	4799.672	79.672	410.978	3.544%	19.182%
10.0	4586.333	84.940	495.918	3.778%	23.146%
11.0	4333.028	89.123	585.041	3.965%	27.306%
12.0	4067.079	91.825	676.866	4.085%	31.592%
13.0	3822.301	93.627	770.493	4.165%	35.962%
14.0	3562.153	94.520	865.013	4.205%	40.373%
15.0	3264.939	93.725	958.739	4.169%	44.748%
16.0	2984.373	91.570	1050.309	4.073%	49.021%
17.0	2721.440	88.855	1139.163	3.953%	53.169%
18.0	2447.602	85.226	1224.39	3.791%	57.146%
19.0	2191.398	80.709	1305.099	3.590%	60.913%
20.0	1930.901	75.450	1380.548	3.356%	64.435%
21.0	1688.850	69.507	1450.055	3.092%	67.679%
22.0	1471.914	63.517	1513.572	2.825%	70.644%
23.0	1283.081	57.807	1571.379	2.571%	73.342%
24.0	1154.544	53.295	1624.674	2.371%	75.829%
25.0	1042.608	49.958	1674.633	2.222%	78.161%
26.0	965.491	47.401	1722.034	2.109%	80.373%
27.0	912.667	45.950	1767.984	2.044%	82.518%
28.0	866.084	45.034	1813.018	2.003%	84.620%
29.0	822.151	44.169	1857.187	1.965%	86.681%
30.0	776.728	43.169	1900.356	1.920%	88.696%
31.0	718.596	41.613	1941.969	1.851%	90.638%
32.0	636.897	38.833	1980.802	1.727%	92.451%
33.0	543.105	34.763	2015.566	1.546%	94.073%
34.0	446.783	29.957	2045.522	1.333%	95.472%
35.0	346.732	24.644	2070.166	1.096%	96.622%
36.0	256.790	19.216	2089.382	.855%	97.519%
37.0	182.359	14.323	2103.705	.637%	98.187%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	133.607	10.547	2114.251	.469%	98.679%
39.0	56.740	6.497	2120.749	.289%	98.983%
40.0	28.787	2.983	2123.731	.133%	99.122%
41.0	21.810	1.802	2125.533	.080%	99.206%
42.0	17.732	1.437	2126.97	.064%	99.273%
43.0	14.060	1.178	2128.147	.052%	99.328%
44.0	11.618	0.969	2129.117	.043%	99.373%
45.0	9.629	0.817	2129.933	.036%	99.411%
46.0	8.422	0.706	2130.639	.031%	99.444%
47.0	7.355	0.627	2131.267	.028%	99.473%
48.0	6.566	0.563	2131.829	.025%	99.500%
49.0	5.887	0.511	2132.341	.023%	99.524%
50.0	5.336	0.468	2132.809	.021%	99.545%
51.0	4.930	0.434	2133.243	.019%	99.566%
52.0	4.577	0.408	2133.651	.018%	99.585%
53.0	4.397	0.390	2134.041	.017%	99.603%
54.0	4.205	0.379	2134.42	.017%	99.621%
55.0	4.101	0.371	2134.791	.016%	99.638%
56.0	4.008	0.366	2135.158	.016%	99.655%
57.0	3.967	0.365	2135.522	.016%	99.672%
58.0	3.979	0.367	2135.89	.016%	99.689%
59.0	3.985	0.372	2136.262	.017%	99.707%
60.0	3.996	0.377	2136.639	.017%	99.724%
61.0	3.985	0.381	2137.02	.017%	99.742%
62.0	4.002	0.385	2137.405	.017%	99.760%
63.0	3.991	0.389	2137.794	.017%	99.778%
64.0	3.915	0.388	2138.182	.017%	99.796%
65.0	3.822	0.383	2138.565	.017%	99.814%
66.0	3.672	0.374	2138.939	.017%	99.832%
67.0	3.532	0.362	2139.301	.016%	99.848%
68.0	3.306	0.346	2139.647	.015%	99.865%
69.0	3.045	0.324	2139.971	.014%	99.880%
70.0	2.802	0.300	2140.271	.013%	99.894%
71.0	2.471	0.273	2140.544	.012%	99.906%
72.0	2.204	0.243	2140.787	.011%	99.918%
73.0	1.839	0.211	2140.998	.009%	99.928%
74.0	1.549	0.178	2141.177	.008%	99.936%
75.0	1.264	0.149	2141.325	.007%	99.943%

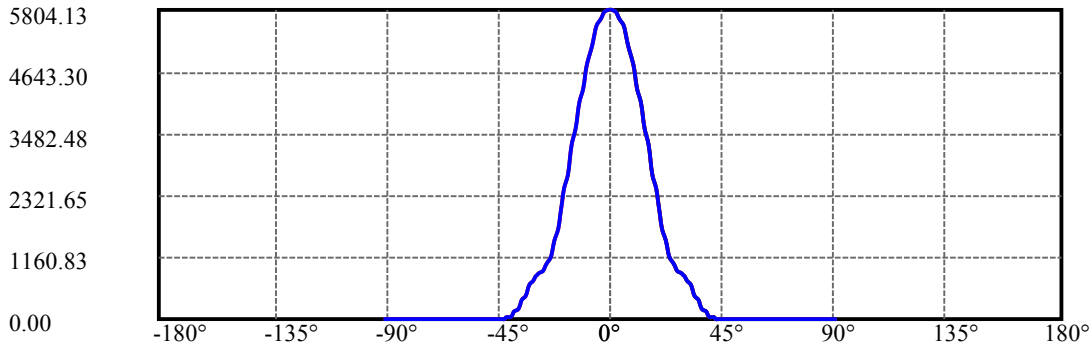
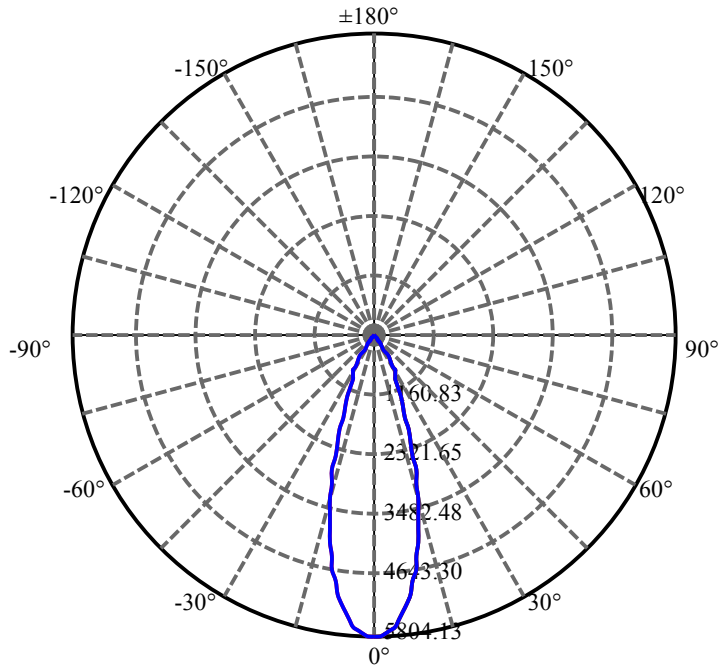
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.079	0.124	2141.45	.006%	99.949%
77.0	0.951	0.108	2141.558	.005%	99.954%
78.0	0.864	0.097	2141.655	.004%	99.958%
79.0	0.818	0.090	2141.745	.004%	99.963%
80.0	0.824	0.088	2141.834	.004%	99.967%
81.0	0.771	0.086	2141.92	.004%	99.971%
82.0	0.731	0.081	2142.002	.004%	99.975%
83.0	0.708	0.078	2142.08	.003%	99.978%
84.0	0.673	0.075	2142.155	.003%	99.982%
85.0	0.644	0.072	2142.227	.003%	99.985%
86.0	0.621	0.069	2142.296	.003%	99.988%
87.0	0.621	0.068	2142.364	.003%	99.991%
88.0	0.568	0.065	2142.429	.003%	99.994%
89.0	0.539	0.061	2142.49	.003%	99.997%
90.0	0.516	0.058	2142.548	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1900.36	84.54%	88.70%
0-40	2123.73	94.47%	99.12%
0-60	2136.64	95.05%	99.72%
0-90	2142.49	95.31%	100.00%
0-120	2142.49	95.31%	100.00%
0-180	2142.55	95.31%	100.00%
60-90	6.23	0.28%	0.29%
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%
0-25.83	1714.04	76.25%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	495.92
10-20	884.63
20-30	519.81
30-40	223.38
40-50	9.08
50-60	3.83
60-70	3.63
70-80	1.56
80-90	0.66
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



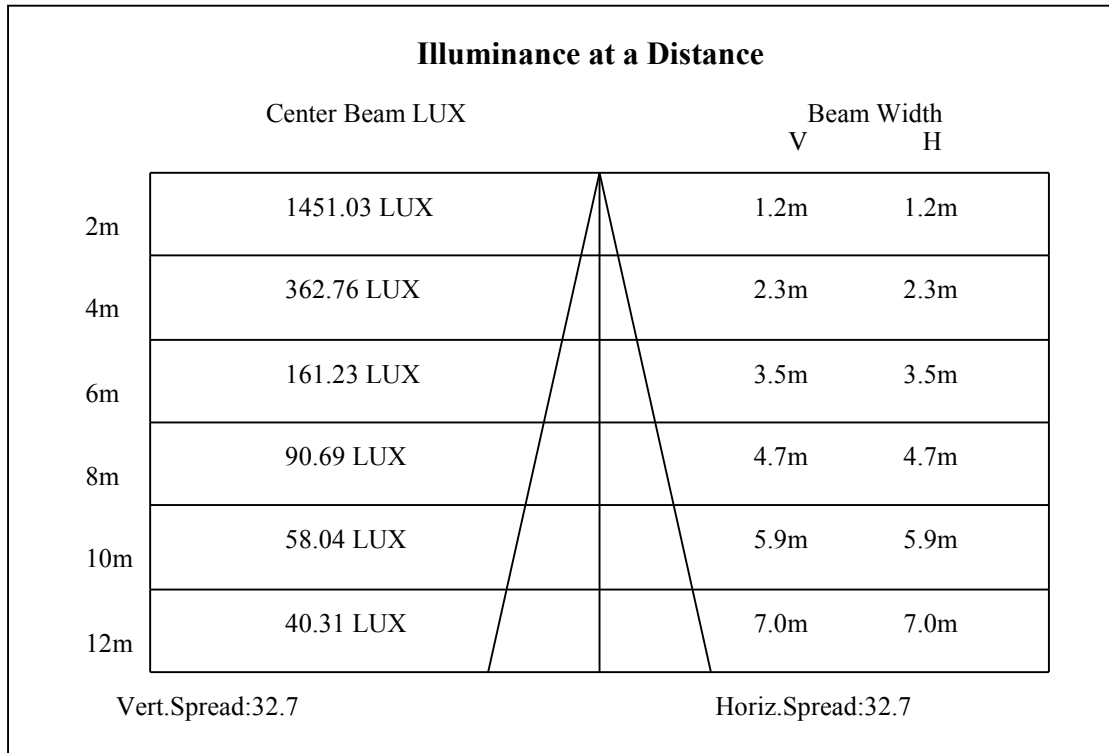
C0(Max): —————

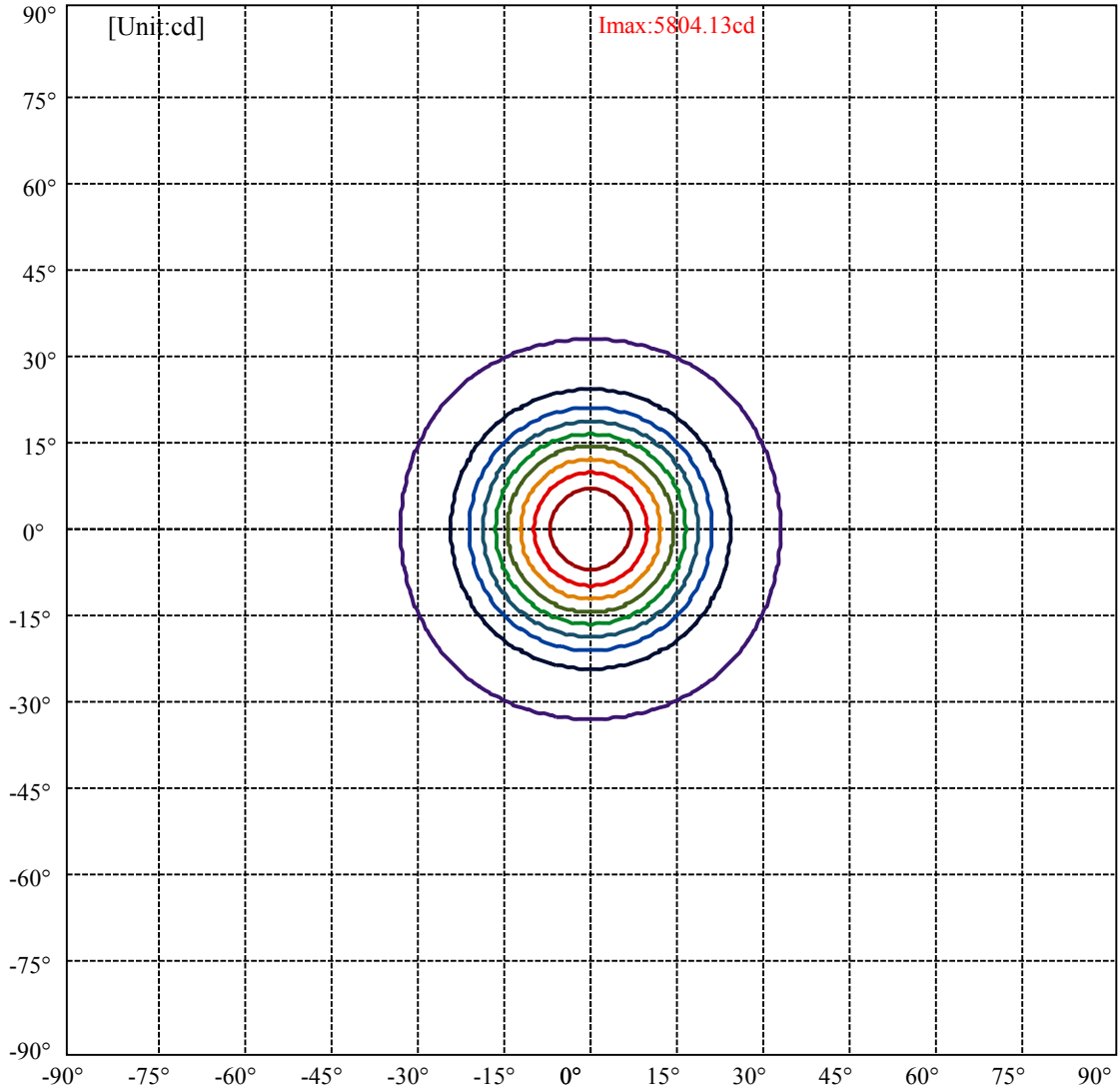
C0/C180: —————

C90/C270: —————

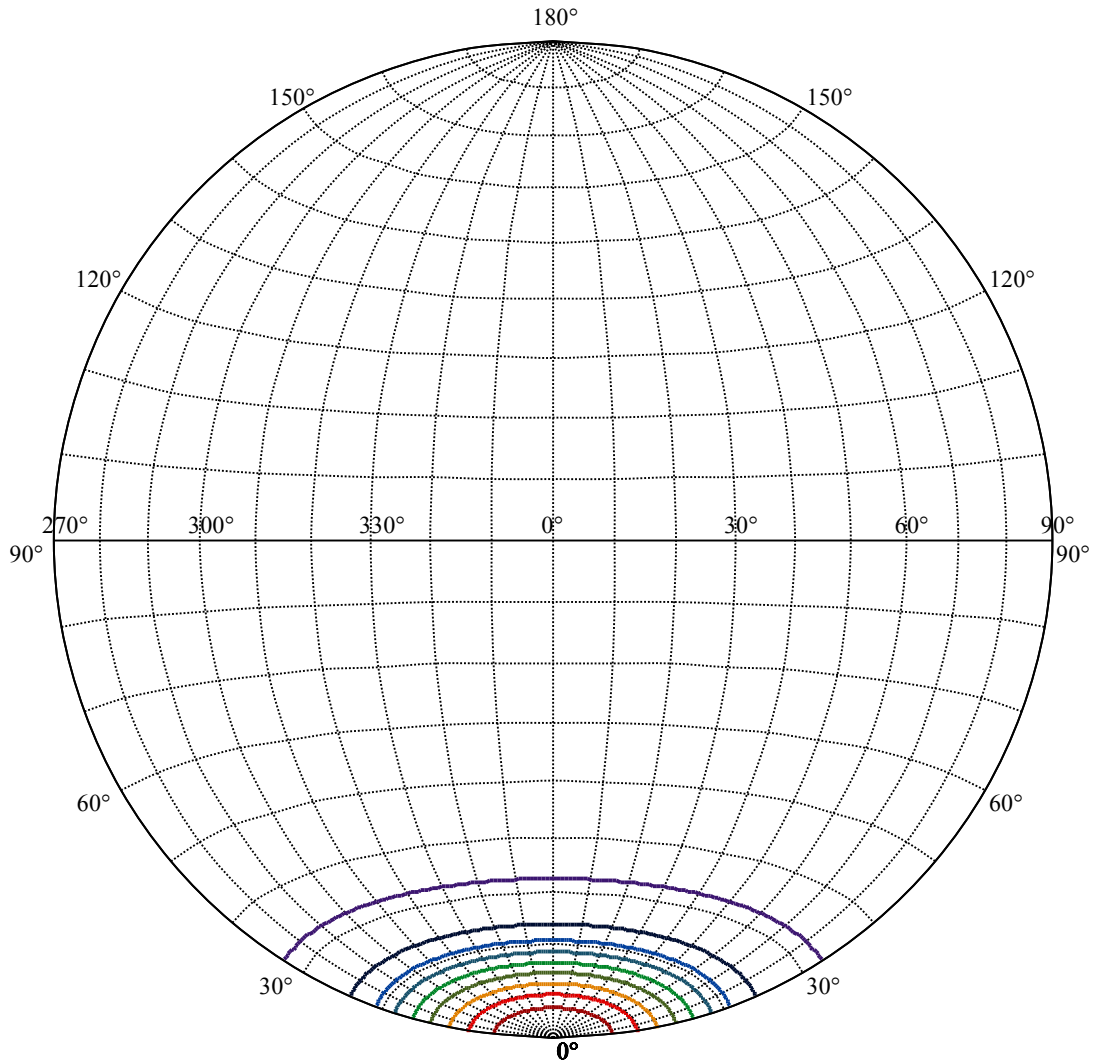
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.6 Right:32.6
:C90/270Left:32.6 Right:32.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.3 Right:16.3
:C90/270Left:16.3 Right:16.3





(10%Imax) 580.413	—
(20%Imax) 1160.83	—
(30%Imax) 1741.24	—
(40%Imax) 2321.65	—
(50%Imax) 2902.06	—
(60%Imax) 3482.48	—
(70%Imax) 4062.89	—
(80%Imax) 4643.3	—
(90%Imax) 5223.72	—



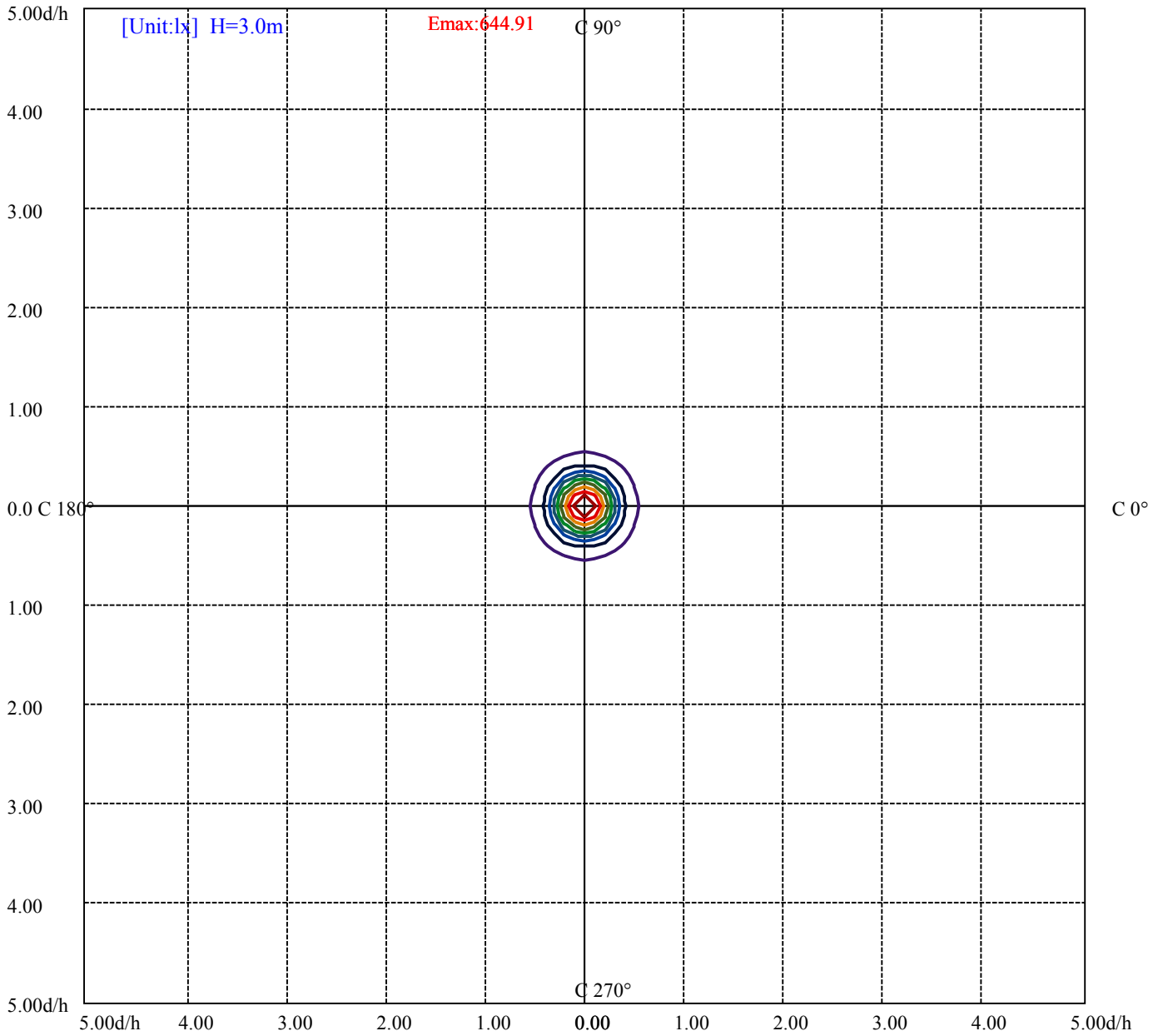
House

[Unit:cd]

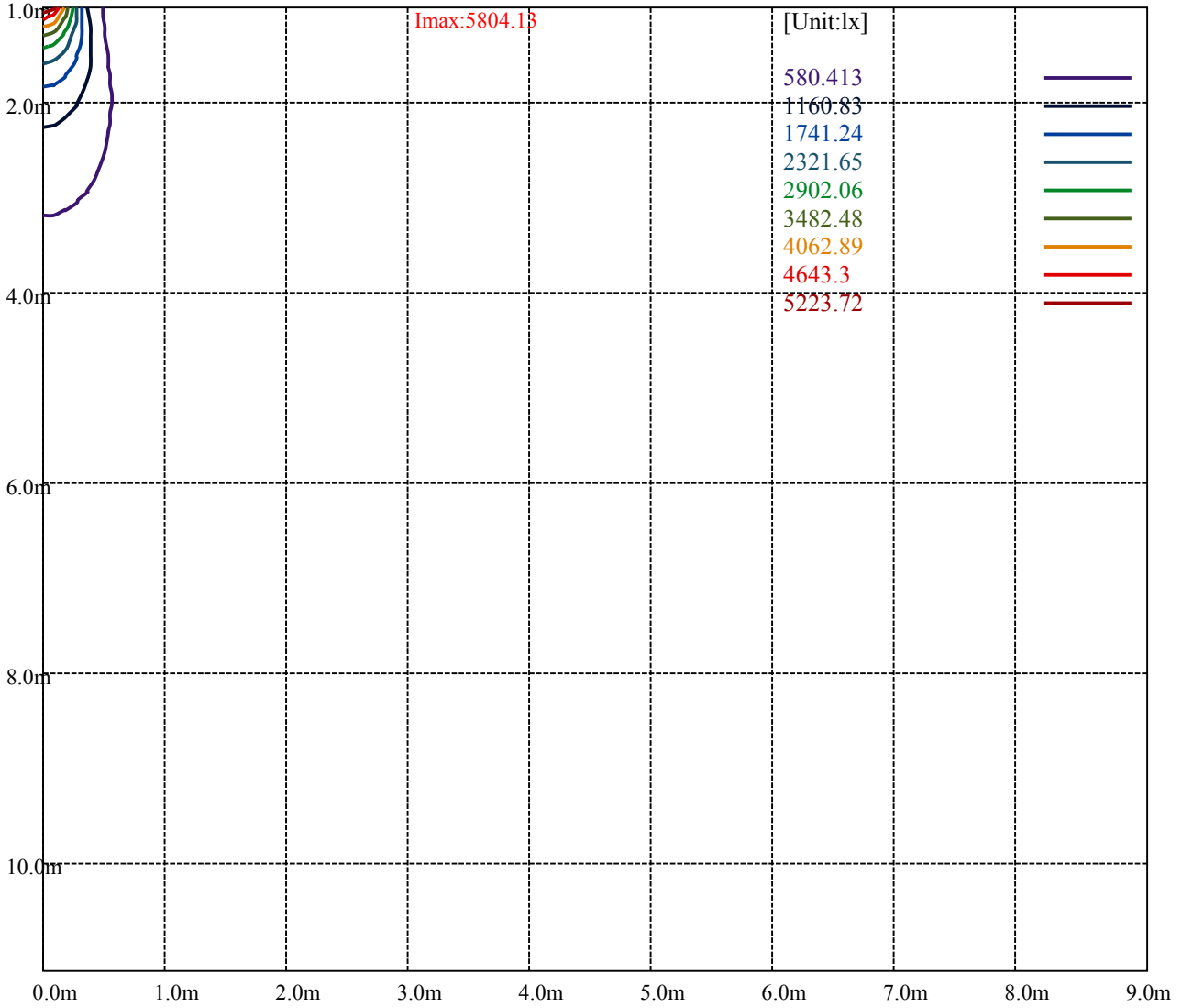
Road

Imax:5804.13

(10%Imax) 580.413	—
(20%Imax) 1160.83	—
(30%Imax) 1741.24	—
(40%Imax) 2321.65	—
(50%Imax) 2902.06	—
(60%Imax) 3482.48	—
(70%Imax) 4062.89	—
(80%Imax) 4643.3	—
(90%Imax) 5223.72	—



(10%Emax) 64.49033	—
(20%Emax) 128.9811	—
(30%Emax) 193.4711	—
(40%Emax) 257.9611	—
(50%Emax) 322.4511	—
(60%Emax) 386.9422	—
(70%Emax) 451.4322	—
(80%Emax) 515.9222	—
(90%Emax) 580.4133	—



Luminance Table

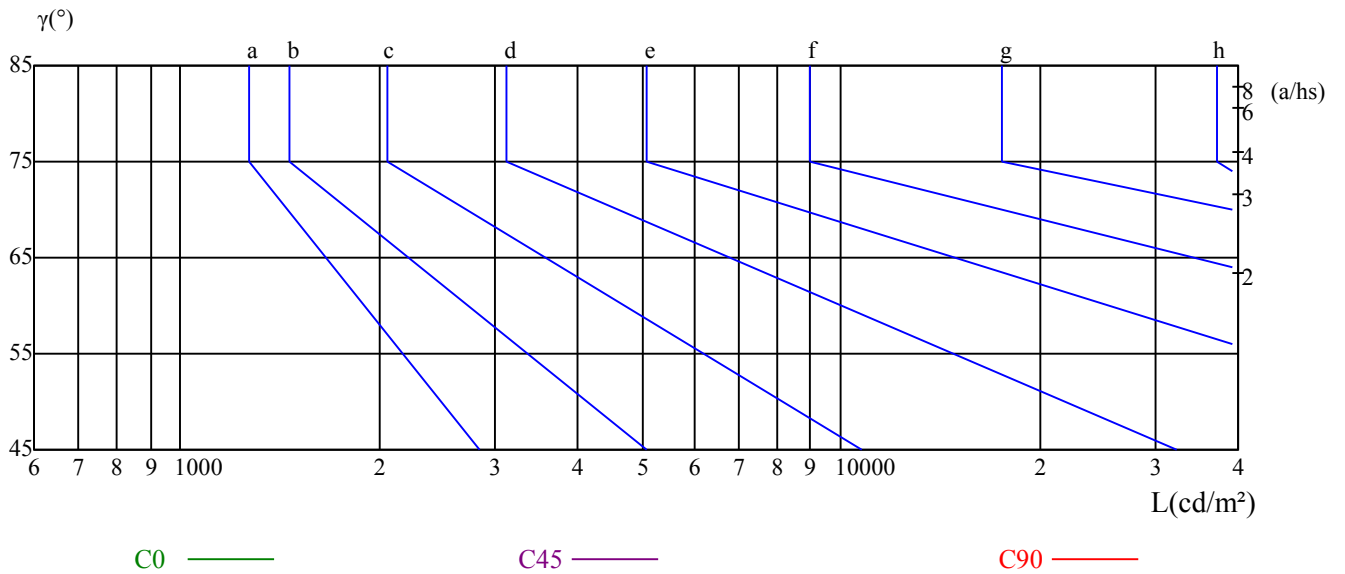
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

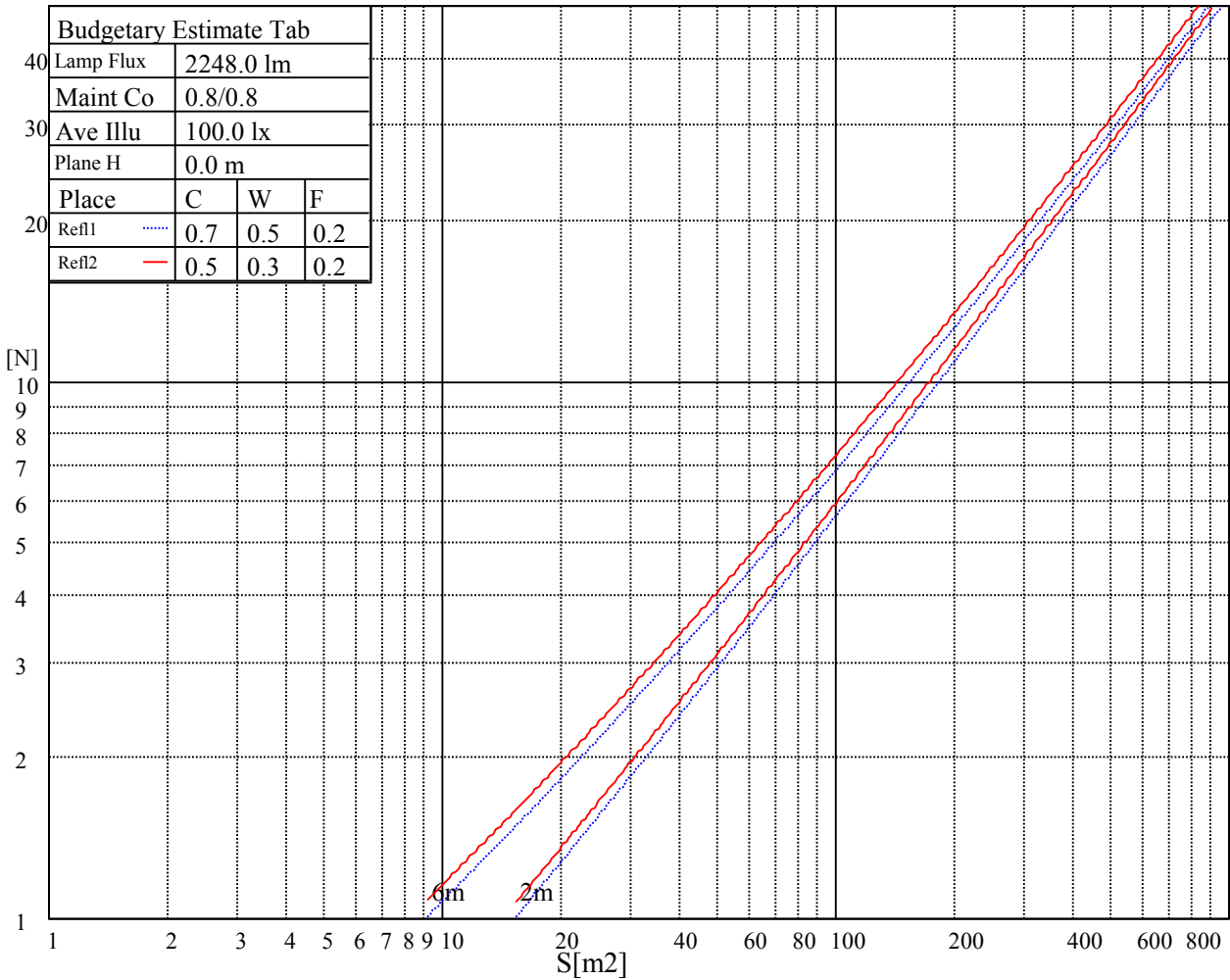
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

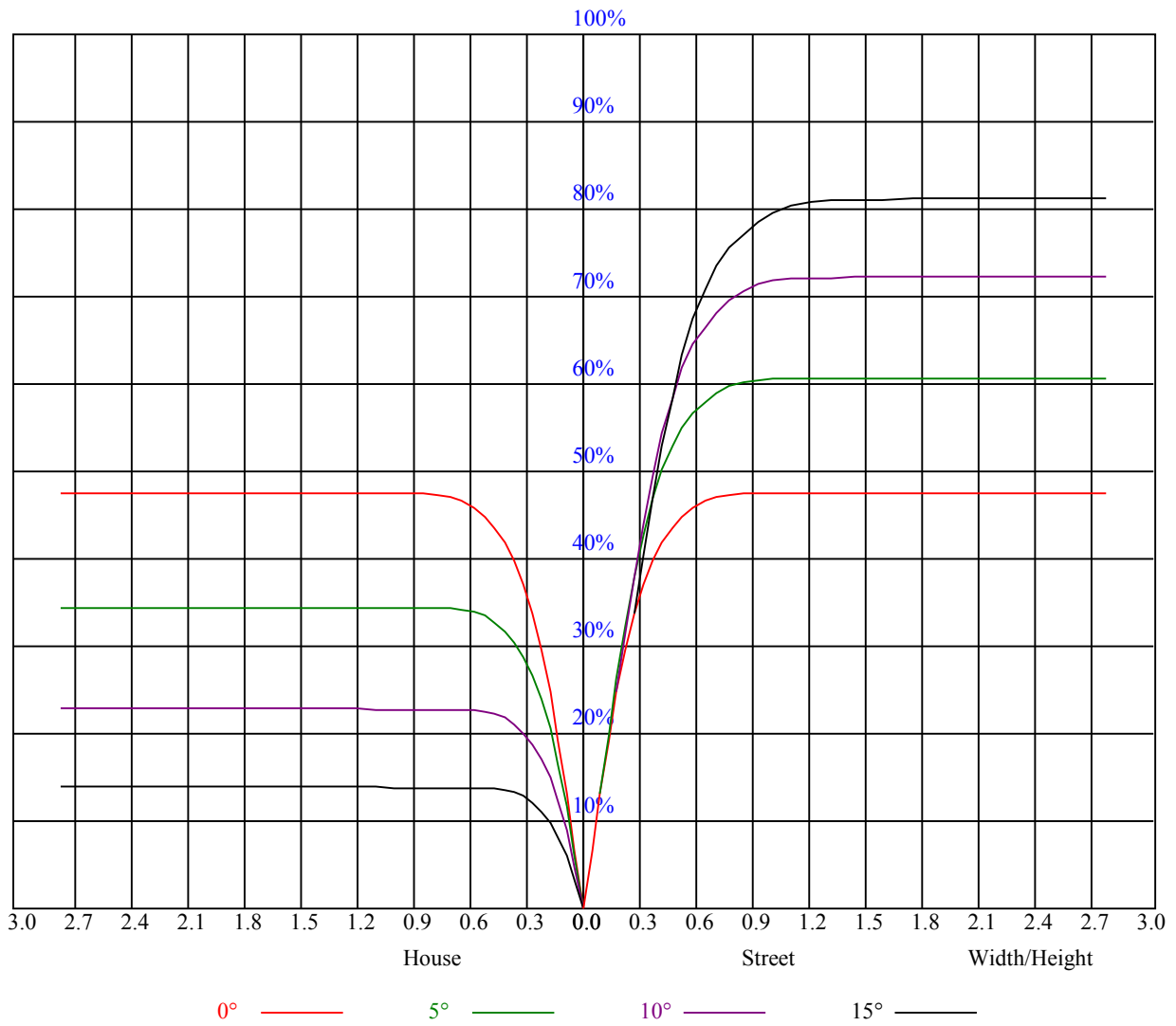


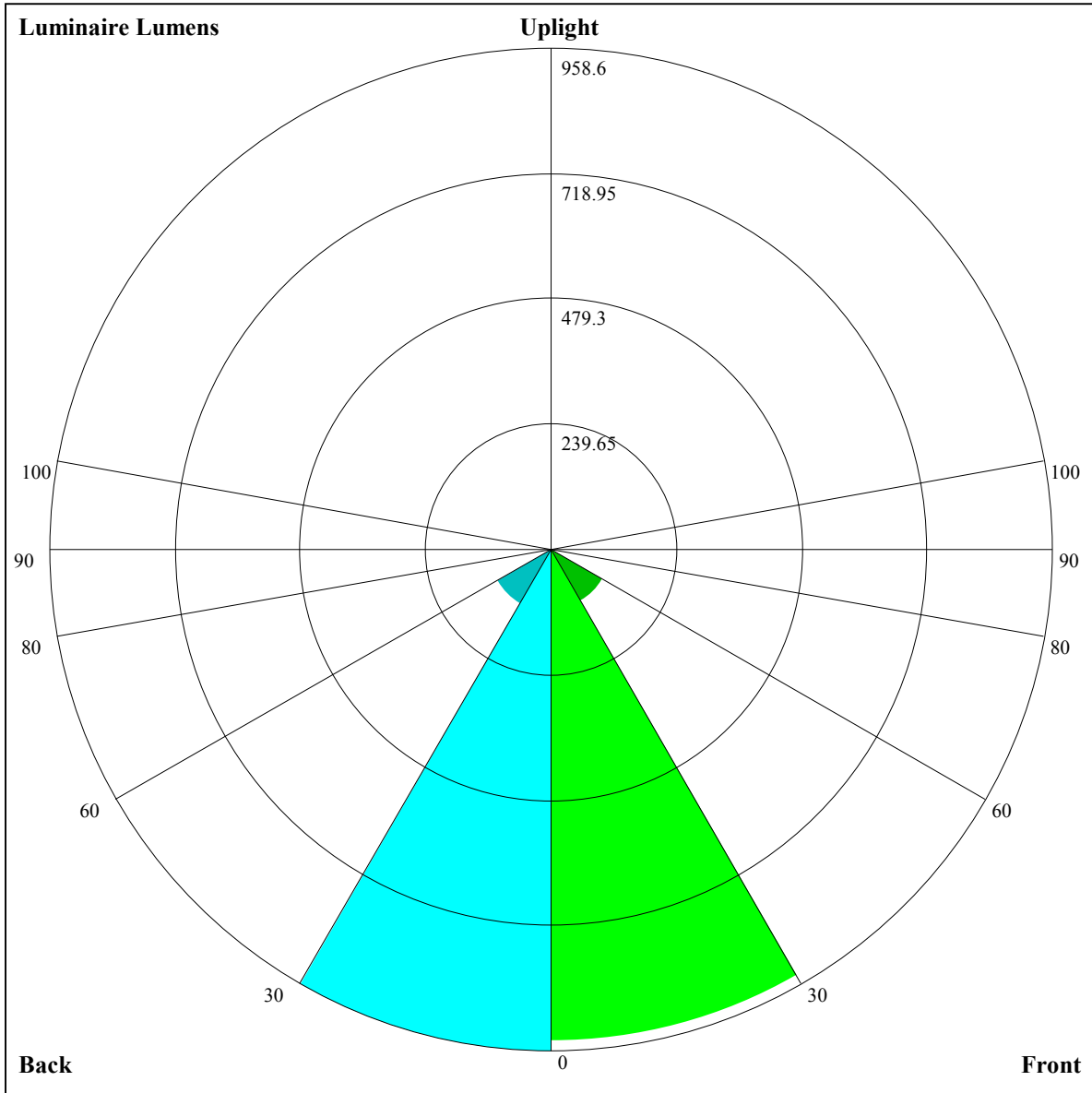
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.13	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.07	1.05	1.03	1.05	1.03	1.01	1.01	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.93	0.91
2	1.01	0.98	0.95	0.99	0.97	0.94	0.96	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87
3	0.96	0.92	0.89	0.95	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.83	0.79	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.79	0.75	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
10	0.71	0.66	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=940.79,FM=113.86,FH=2.47,FVH=0.35

BL=958.6,BM=120.89,BH=2.63,BVH=0.38

UL=0.56,UH=2.68

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	5816.89	5796.01	5761.21	5694.85	5594.16	5479.07	5331.98	5156.11	4942.65
45.0	5785.34	5819.68	5833.60	5819.68	5771.88	5692.53	5592.76	5467.47	5325.94
90.0	5821.07	5828.03	5808.07	5758.42	5679.54	5615.96	5436.38	5277.68	5170.49
135.0	5793.23	5806.22	5802.97	5768.17	5718.05	5625.71	5505.99	5357.03	5179.77
180.0	5816.89	5805.29	5779.30	5724.55	5641.95	5523.16	5383.02	5203.44	5011.79
225.0	5785.34	5724.55	5647.05	5538.94	5402.97	5248.91	5080.47	4891.14	4770.03
270.0	5821.07	5797.87	5751.46	5686.96	5603.44	5484.64	5350.54	5184.41	4995.09
315.0	5793.23	5761.21	5703.67	5643.81	5527.33	5393.23	5264.69	5075.37	4851.70
360.0	5816.89	5796.01	5761.21	5694.85	5594.16	5479.07	5331.98	5156.11	4942.65
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4757.97	4497.64	4224.79	3945.44	3654.03	3370.97	3087.45	2805.78	2534.78
45.0	5150.08	4955.65	4723.16	4519.92	4252.17	3963.08	3648.93	3320.86	2985.36
90.0	4887.90	4750.54	4506.00	4247.07	3984.89	3703.22	3414.13	3123.64	2829.44
135.0	4971.89	4744.97	4491.61	4234.07	3976.53	3812.73	3446.61	3185.36	3031.76
180.0	4786.27	4552.86	4308.32	4072.13	3925.49	3595.10	3452.64	3217.38	2886.52
225.0	4453.10	4313.89	4070.27	3718.07	3555.66	3276.31	2972.37	2670.74	2366.80
270.0	4780.24	4539.41	4280.48	4020.62	3737.09	3565.40	3166.33	2878.63	2712.97
315.0	4609.94	4335.70	4059.60	3779.32	3492.55	3210.42	2931.07	2672.60	2423.88
360.0	4757.97	4497.64	4224.79	3945.44	3654.03	3370.97	3087.45	2805.78	2534.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2266.57	2004.86	1757.53	1538.04	1349.64	1209.04	1097.67	1007.65	915.54
45.0	2656.36	2338.50	2030.84	1746.85	1483.75	1260.08	1087.00	963.10	884.22
90.0	2543.14	2263.32	1984.44	1716.23	1474.00	1275.40	1125.05	913.26	913.26
135.0	2682.35	2534.32	2293.49	2052.65	1820.17	1609.96	1430.38	1294.42	1187.23
180.0	2742.21	2499.05	2252.65	2001.61	1753.81	1530.61	1348.25	1211.82	1104.63
225.0	2077.25	1789.54	1518.09	1287.46	1107.42	901.62	901.62	852.24	798.42
270.0	2435.94	2162.63	1897.66	1649.87	1425.74	1237.35	1099.06	999.76	927.37
315.0	2177.01	1938.96	1712.52	1518.09	1360.78	1240.59	1147.32	1098.60	993.26
360.0	2266.57	2004.86	1757.53	1538.04	1349.64	1209.04	1097.67	1007.65	915.54
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	915.54	863.33	820.46	773.82	696.42	601.57	500.37	391.92	287.89
45.0	827.60	785.38	753.82	726.44	713.45	659.16	586.31	534.80	403.94
90.0	888.21	834.19	792.48	755.96	708.72	631.32	541.85	443.43	344.27
135.0	1097.67	1023.43	958.00	902.78	853.59	780.27	684.22	581.20	515.77
180.0	1016.93	944.08	882.82	833.17	782.59	702.78	609.97	506.96	400.23
225.0	767.70	739.30	715.91	667.05	593.55	503.85	407.33	310.95	217.35
270.0	868.44	819.72	782.59	751.04	690.71	613.22	520.88	421.57	321.81
315.0	919.25	919.25	871.13	803.57	709.74	603.01	493.92	383.43	282.60
360.0	915.54	863.33	820.46	773.82	696.42	601.57	500.37	391.92	287.89
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	193.92	113.87	54.06	29.14	24.69	20.28	16.06	13.74	11.83
45.0	347.33	253.13	253.13	83.06	31.09	14.01	11.60	8.63	5.75
90.0	245.80	155.73	82.64	32.76	17.91	14.52	10.63	7.66	6.77
135.0	364.50	262.87	262.87	154.15	55.08	42.46	35.68	28.63	23.06
180.0	337.58	254.52	254.52	61.30	31.46	26.22	21.53	16.66	13.50
225.0	131.69	62.69	20.51	13.69	11.23	8.07	5.85	4.73	3.90
270.0	244.78	244.78	80.09	31.09	18.10	14.94	11.42	8.45	6.87
315.0	188.72	111.28	61.02	48.72	40.74	33.97	29.09	23.99	21.25
360.0	193.92	113.87	54.06	29.14	24.69	20.28	16.06	13.74	11.83

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	10.63	9.88	8.96	8.45	7.93	7.33	7.05	6.77	6.59
45.0	4.41	3.53	3.11	2.88	2.60	2.46	2.32	2.18	2.04
90.0	4.78	4.41	3.90	3.53	3.25	2.92	2.74	2.60	2.51
135.0	18.89	15.96	13.60	11.65	10.07	8.72	7.70	6.68	6.36
180.0	10.90	9.37	8.12	7.10	6.36	5.75	5.43	4.78	4.55
225.0	3.48	3.29	2.78	2.64	2.41	2.37	2.32	2.37	2.46
270.0	5.43	4.64	4.04	3.53	3.06	2.88	2.55	2.55	2.55
315.0	18.51	16.29	14.34	12.76	11.42	10.26	9.33	8.68	8.12
360.0	10.63	9.88	8.96	8.45	7.93	7.33	7.05	6.77	6.59
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.36	6.13	5.94	5.85	5.66	5.48	5.34	5.20	5.06
45.0	2.04	2.04	1.95	1.86	1.95	2.00	2.00	2.00	2.09
90.0	2.41	2.32	2.37	2.37	2.37	2.37	2.46	2.55	2.60
135.0	5.52	5.24	4.87	4.64	4.45	4.32	4.27	4.22	4.27
180.0	4.45	4.36	4.22	4.08	4.13	4.22	4.27	4.27	4.32
225.0	2.60	2.74	2.88	3.11	3.34	3.53	3.62	3.62	3.76
270.0	2.64	2.78	2.88	3.02	3.29	3.62	3.85	3.99	4.08
315.0	7.61	7.19	6.96	6.82	6.64	6.36	6.17	6.03	5.85
360.0	6.36	6.13	5.94	5.85	5.66	5.48	5.34	5.20	5.06
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	4.78	4.59	4.36	4.04	3.90	3.39	3.02	2.74	2.32
45.0	2.18	2.23	2.23	2.23	2.23	2.13	2.13	2.04	1.86
90.0	2.64	2.69	2.74	2.60	2.51	2.46	2.37	2.23	1.95
135.0	4.27	4.32	4.27	4.18	4.04	3.90	3.71	3.39	3.02
180.0	4.41	4.36	4.27	4.13	3.99	3.76	3.53	3.25	2.97
225.0	3.76	3.67	3.62	3.53	3.43	3.25	2.83	2.69	2.37
270.0	4.18	4.18	4.08	4.04	3.85	3.67	3.39	3.11	2.74
315.0	5.71	5.29	5.01	4.64	4.32	3.90	3.39	2.97	2.55
360.0	4.78	4.59	4.36	4.04	3.90	3.39	3.02	2.74	2.32
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.09	1.72	1.35	1.07	0.93	0.88	0.84	0.74	0.74
45.0	1.72	1.25	0.93	0.84	0.84	0.84	0.70	0.65	0.65
90.0	1.72	1.53	1.35	1.02	0.74	0.79	0.74	0.70	0.70
135.0	2.64	2.32	2.09	1.62	1.44	1.07	0.93	0.93	0.93
180.0	2.74	2.27	1.95	1.81	1.48	1.16	1.07	0.97	1.02
225.0	2.09	1.76	1.44	1.11	1.02	0.97	0.88	0.84	0.84
270.0	2.41	2.00	1.81	1.48	1.16	0.97	0.93	0.88	0.93
315.0	2.23	1.86	1.48	1.16	1.02	0.93	0.84	0.84	0.79
360.0	2.09	1.72	1.35	1.07	0.93	0.88	0.84	0.74	0.74
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.70	0.65	0.65	0.56	0.60	0.56	0.56	0.56	0.51
45.0	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56	0.51	0.56	0.51	0.46
90.0	0.70	0.74	0.65	0.65	0.70	0.65	0.70	0.65	0.56
135.0	0.84	0.79	0.74	0.74	0.60	0.60	0.60	0.56	0.60
180.0	0.97	0.88	0.84	0.79	0.74	0.70	0.65	0.60	0.56
225.0	0.79	0.74	0.74	0.79	0.70	0.70	0.70	0.46	0.56
270.0	0.84	0.79	0.79	0.70	0.65	0.65	0.65	0.60	0.51
315.0	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.60	0.56
360.0	0.70	0.65	0.65	0.56	0.60	0.56	0.56	0.56	0.51

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.51
45.0	0.56
90.0	0.56
135.0	0.51
180.0	0.46
225.0	0.56
270.0	0.51
315.0	0.46
360.0	0.51