



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: 2-2264-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B038

Test No: 200916-C038

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Lamp flux(lm): 2285.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.5000

Current(A): 0.0900

Power (W): 19.8600

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2218.24, Efficiency(%): 97.08% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.69

Central intensity(cd): 4802.629, Maximum intensity(cd): 4802.629

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.4

[C90/270]Total=37.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.0

[C90/270]Total=69.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.62 C90_270=0.62

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 97.08%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.790%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4802.630	0.000	0	.000%	.000%
1.0	4797.874	4.594	4.594	.201%	.207%
2.0	4785.983	13.756	18.349	.602%	.827%
3.0	4764.405	22.841	41.191	1.000%	1.857%
4.0	4729.719	31.780	72.971	1.391%	3.290%
5.0	4685.288	40.503	113.473	1.773%	5.115%
6.0	4632.272	48.966	162.44	2.143%	7.323%
7.0	4554.604	57.023	219.462	2.496%	9.894%
8.0	4473.340	64.611	284.074	2.828%	12.806%
9.0	4360.812	71.596	355.67	3.133%	16.034%
10.0	4228.331	77.729	433.398	3.402%	19.538%
11.0	4078.274	83.000	516.398	3.632%	23.280%
12.0	3926.535	87.504	603.902	3.829%	27.224%
13.0	3702.813	90.541	694.443	3.962%	31.306%
14.0	3500.900	92.207	786.65	4.035%	35.463%
15.0	3284.139	93.148	879.798	4.077%	39.662%
16.0	3017.029	92.330	972.128	4.041%	43.824%
17.0	2809.374	90.733	1062.861	3.971%	47.915%
18.0	2569.585	88.687	1151.548	3.881%	51.913%
19.0	2333.276	85.300	1236.848	3.733%	55.758%
20.0	2100.447	81.149	1317.997	3.551%	59.416%
21.0	1879.393	76.421	1394.418	3.344%	62.862%
22.0	1679.453	71.517	1465.935	3.130%	66.086%
23.0	1505.963	66.839	1532.774	2.925%	69.099%
24.0	1361.706	62.698	1595.471	2.744%	71.925%
25.0	1242.972	59.225	1654.696	2.592%	74.595%
26.0	1132.978	56.085	1710.78	2.454%	77.123%
27.0	1059.644	53.643	1764.423	2.348%	79.542%
28.0	978.426	51.600	1816.023	2.258%	81.868%
29.0	916.251	49.570	1865.593	2.169%	84.103%
30.0	859.378	47.942	1913.535	2.098%	86.264%
31.0	785.011	45.761	1959.296	2.003%	88.327%
32.0	706.833	42.740	2002.035	1.870%	90.253%
33.0	608.661	38.755	2040.79	1.696%	92.001%
34.0	528.667	34.419	2075.209	1.506%	93.552%
35.0	439.840	30.078	2105.287	1.316%	94.908%
36.0	354.765	25.300	2130.588	1.107%	96.049%
37.0	273.176	20.480	2151.068	.896%	96.972%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	208.357	16.073	2167.141	.703%	97.697%
39.0	171.147	12.954	2180.094	.567%	98.281%
40.0	89.912	9.105	2189.199	.398%	98.691%
41.0	46.641	4.863	2194.062	.213%	98.910%
42.0	32.424	2.873	2196.934	.126%	99.040%
43.0	26.386	2.179	2199.113	.095%	99.138%
44.0	22.047	1.828	2200.941	.080%	99.220%
45.0	17.952	1.537	2202.478	.067%	99.290%
46.0	15.452	1.306	2203.784	.057%	99.349%
47.0	13.625	1.156	2204.941	.051%	99.401%
48.0	12.030	1.037	2205.978	.045%	99.447%
49.0	10.864	0.940	2206.918	.041%	99.490%
50.0	9.849	0.864	2207.782	.038%	99.529%
51.0	8.834	0.790	2208.572	.035%	99.564%
52.0	8.097	0.727	2209.299	.032%	99.597%
53.0	7.407	0.674	2209.973	.030%	99.628%
54.0	6.734	0.623	2210.596	.027%	99.656%
55.0	6.218	0.578	2211.175	.025%	99.682%
56.0	5.766	0.542	2211.716	.024%	99.706%
57.0	5.336	0.508	2212.224	.022%	99.729%
58.0	4.954	0.476	2212.699	.021%	99.750%
59.0	4.629	0.448	2213.147	.020%	99.771%
60.0	4.333	0.423	2213.571	.019%	99.790%
61.0	4.060	0.401	2213.971	.018%	99.808%
62.0	3.735	0.376	2214.347	.016%	99.825%
63.0	3.445	0.349	2214.696	.015%	99.840%
64.0	3.161	0.324	2215.02	.014%	99.855%
65.0	2.918	0.301	2215.321	.013%	99.869%
66.0	2.645	0.278	2215.599	.012%	99.881%
67.0	2.378	0.253	2215.851	.011%	99.893%
68.0	2.164	0.230	2216.081	.010%	99.903%
69.0	1.978	0.211	2216.293	.009%	99.912%
70.0	1.792	0.194	2216.486	.008%	99.921%
71.0	1.665	0.179	2216.665	.008%	99.929%
72.0	1.526	0.166	2216.831	.007%	99.937%
73.0	1.351	0.150	2216.981	.007%	99.943%
74.0	1.177	0.133	2217.114	.006%	99.949%
75.0	1.021	0.116	2217.231	.005%	99.955%

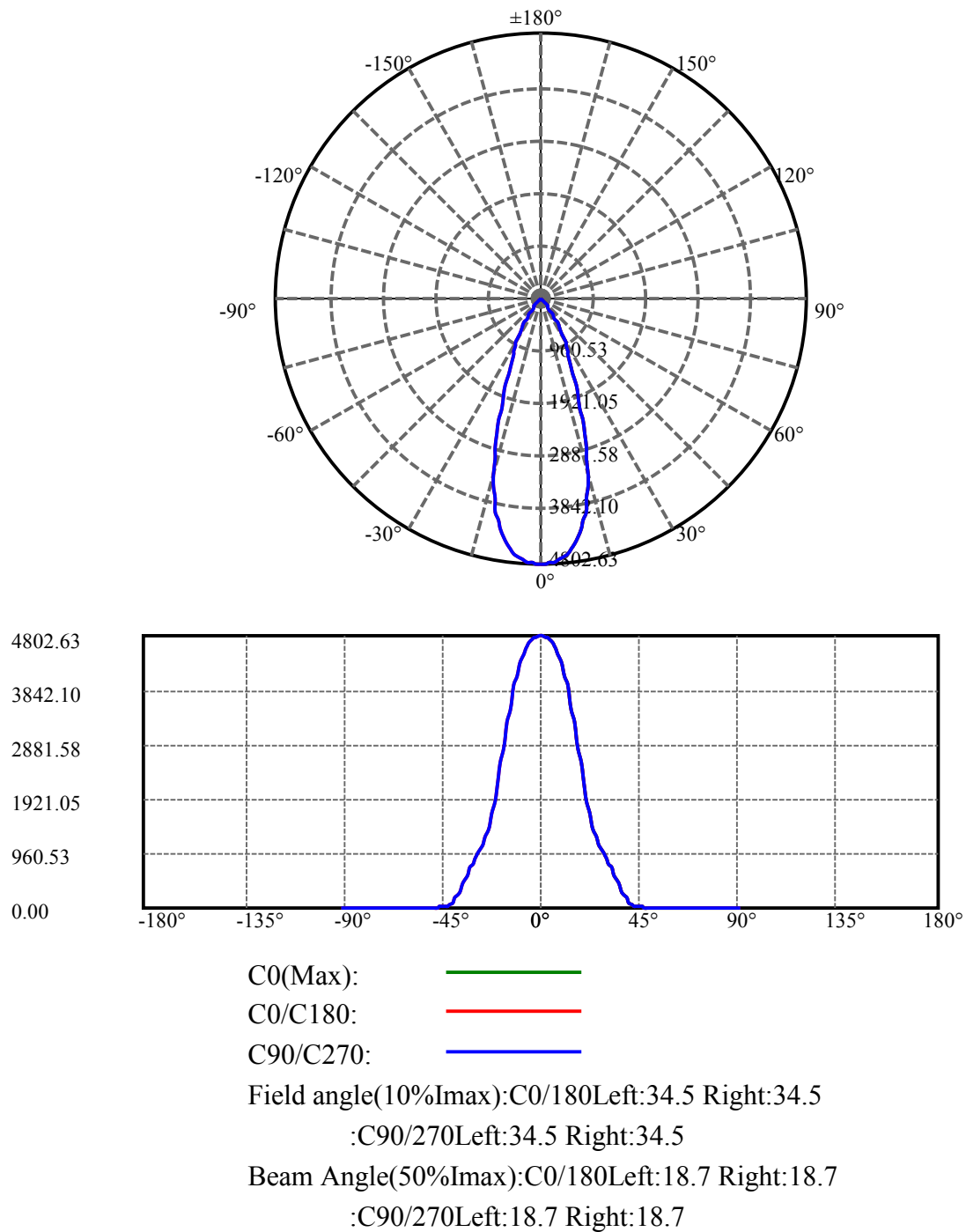
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.887	0.101	2217.332	.004%	99.959%
77.0	0.812	0.091	2217.422	.004%	99.963%
78.0	0.766	0.084	2217.507	.004%	99.967%
79.0	0.719	0.080	2217.587	.003%	99.971%
80.0	0.673	0.075	2217.662	.003%	99.974%
81.0	0.626	0.070	2217.732	.003%	99.977%
82.0	0.592	0.066	2217.798	.003%	99.980%
83.0	0.551	0.062	2217.86	.003%	99.983%
84.0	0.551	0.060	2217.92	.003%	99.986%
85.0	0.522	0.059	2217.979	.003%	99.988%
86.0	0.481	0.055	2218.034	.002%	99.991%
87.0	0.481	0.053	2218.086	.002%	99.993%
88.0	0.458	0.051	2218.138	.002%	99.996%
89.0	0.447	0.050	2218.187	.002%	99.998%
90.0	0.435	0.048	2218.236	.002%	100.000%

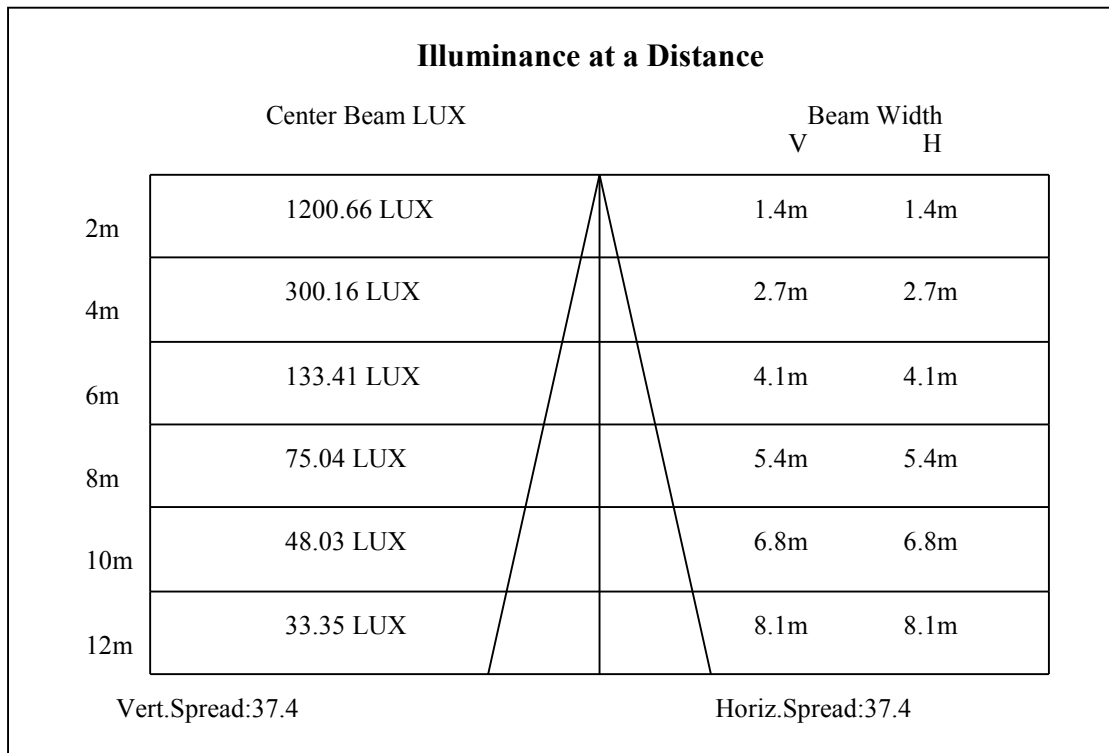
ZONAL LUMEN SUMMARY

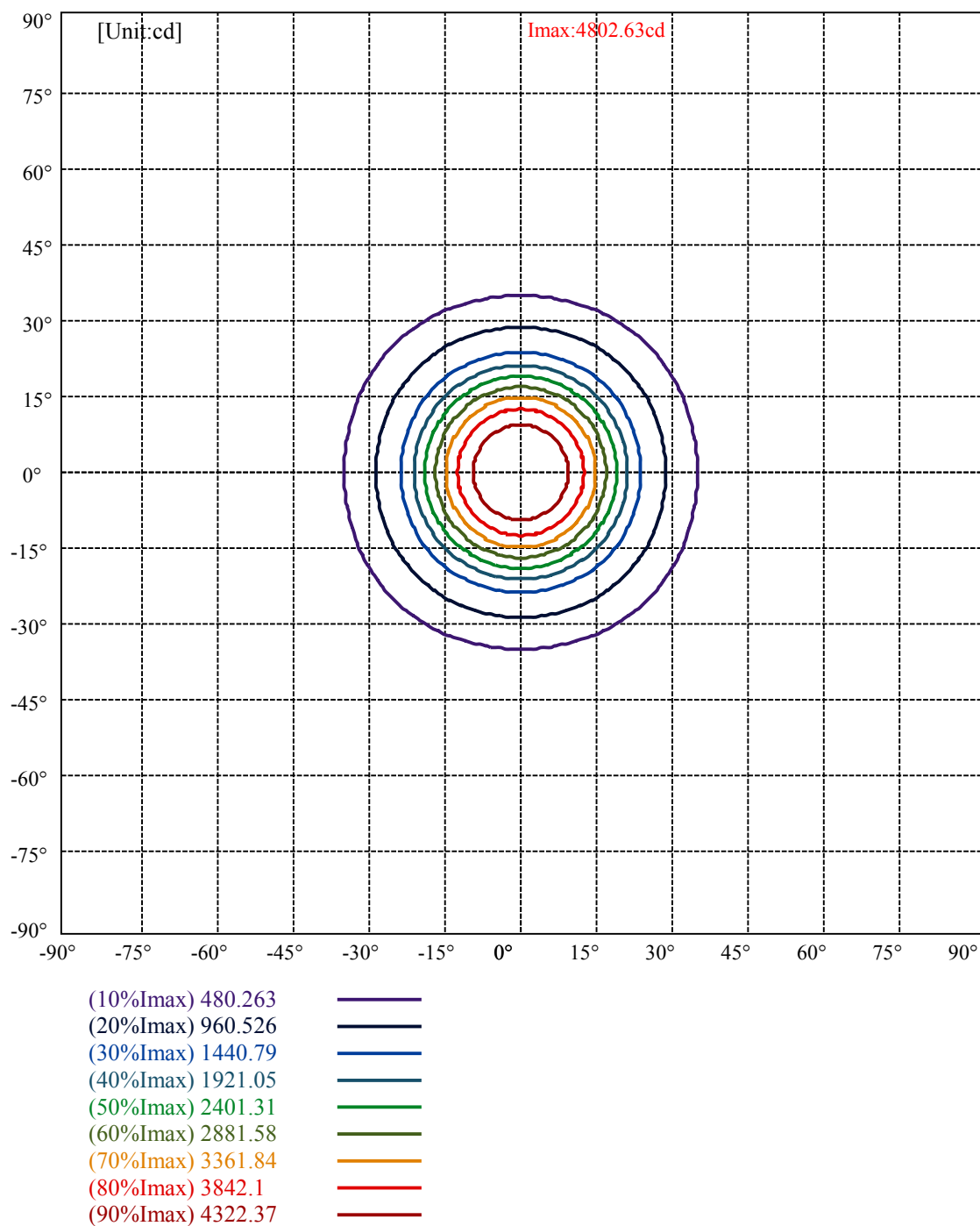
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1913.53	83.74%	86.26%
0-40	2189.20	95.81%	98.69%
0-60	2213.57	96.87%	99.79%
0-90	2218.19	97.08%	100.00%
0-120	2218.19	97.08%	100.00%
0-180	2218.24	97.08%	100.00%
60-90	5.04	0.22%	0.23%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.20	1774.59	77.66%	80.00%

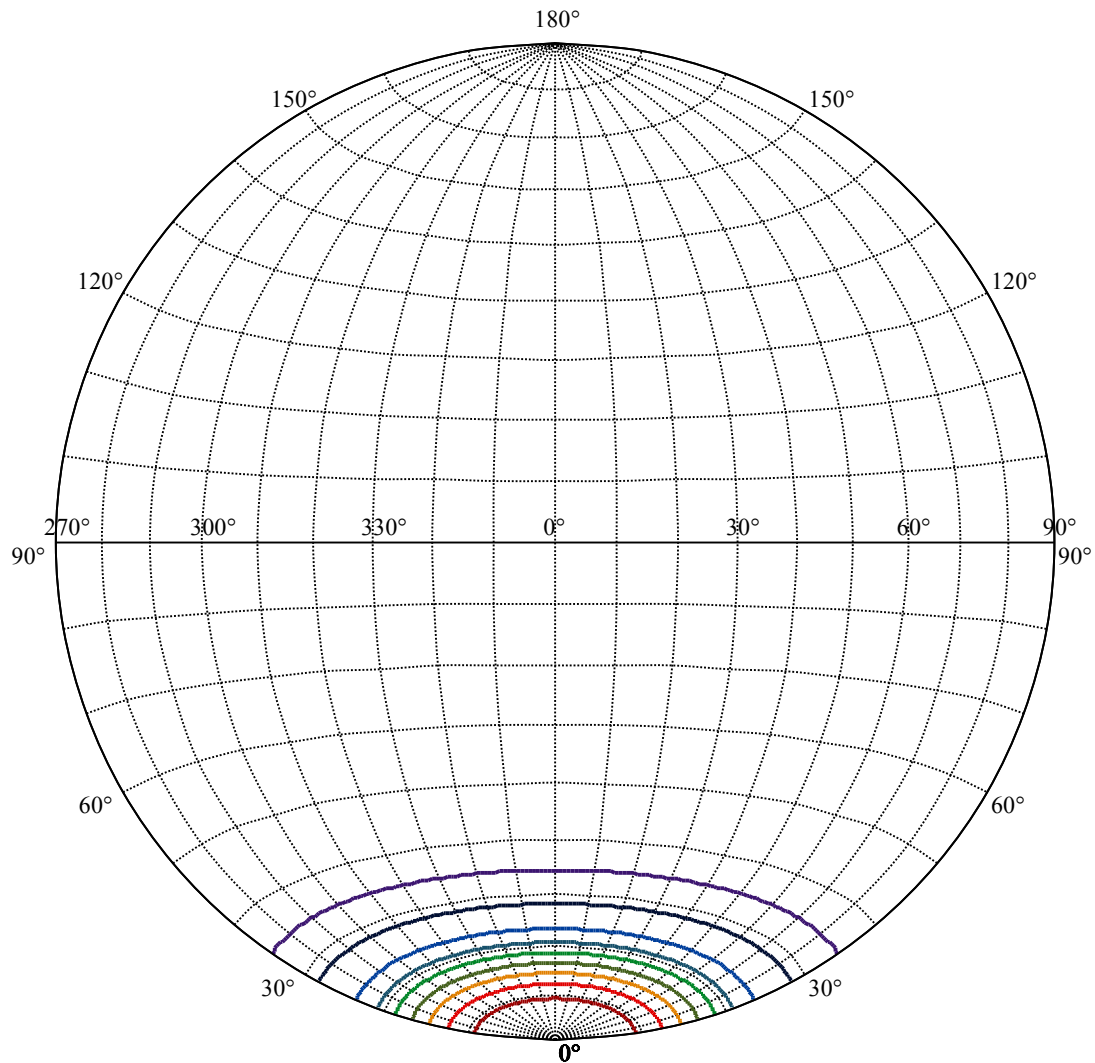
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	433.40
10-20	884.60
20-30	595.54
30-40	275.66
40-50	18.58
50-60	5.79
60-70	2.92
70-80	1.18
80-90	0.53
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









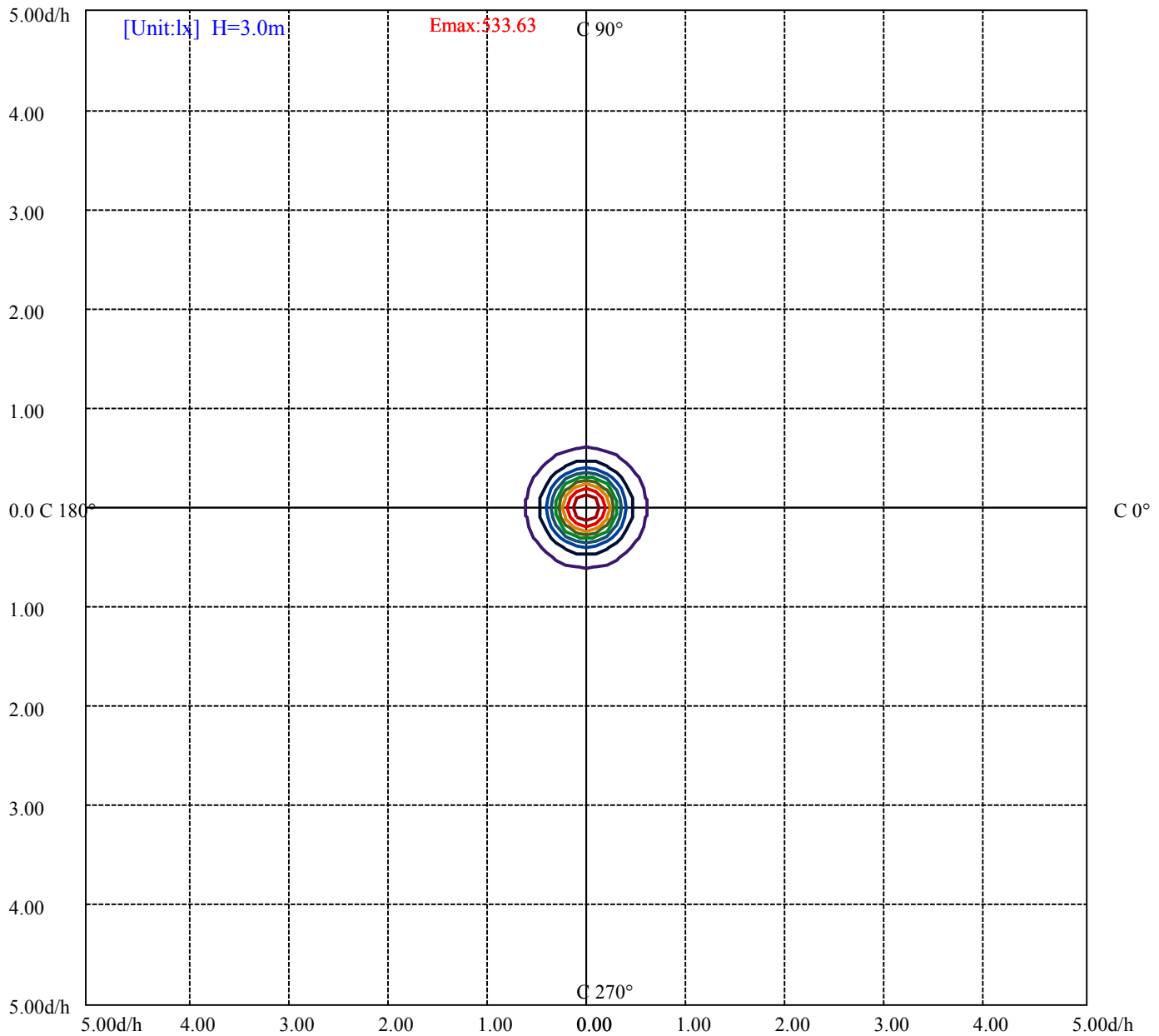
House

[Unit:cd]

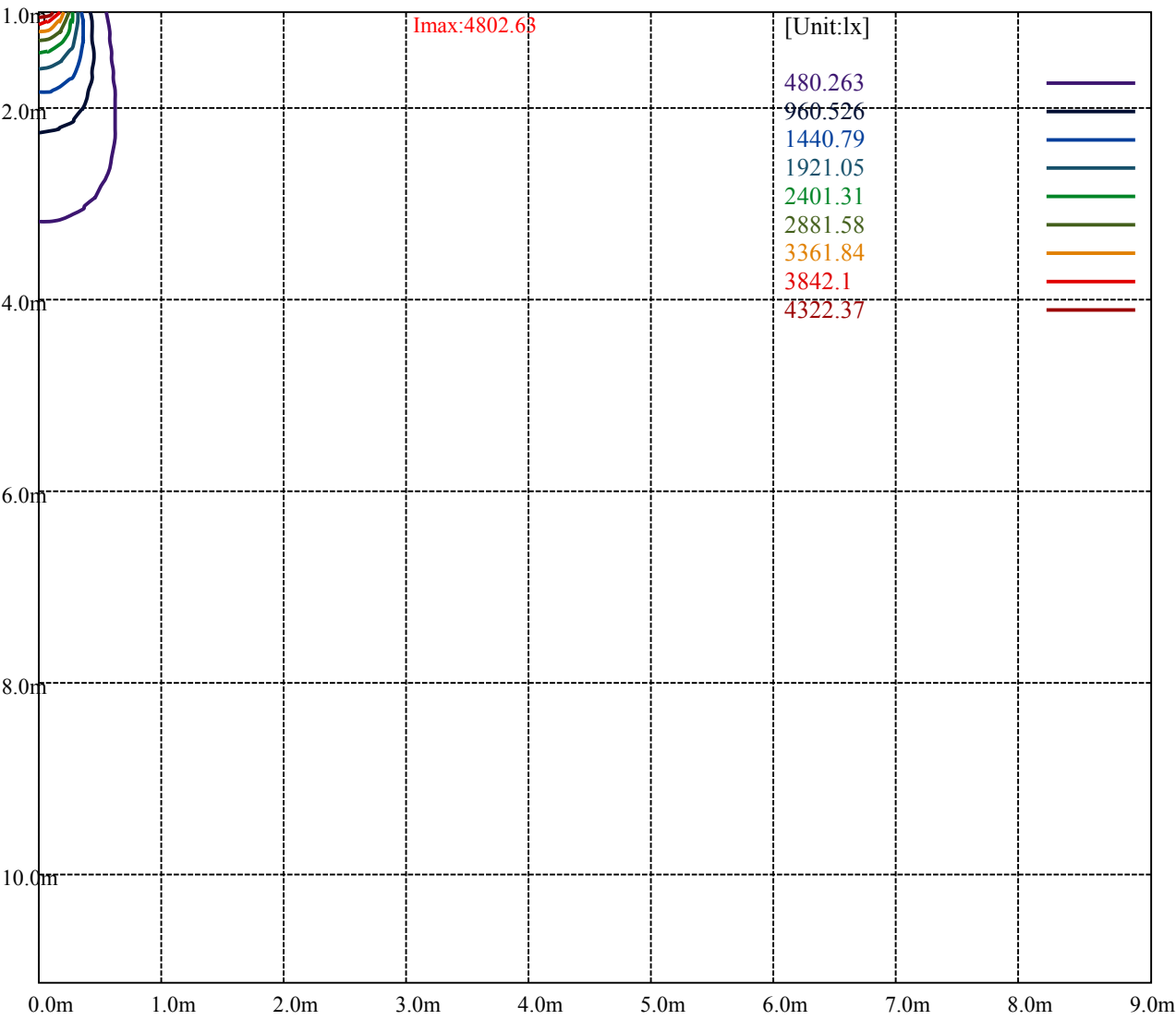
Road

Imax:4802.63

(10%Imax)	480.263	—
(20%Imax)	960.526	—
(30%Imax)	1440.79	—
(40%Imax)	1921.05	—
(50%Imax)	2401.31	—
(60%Imax)	2881.58	—
(70%Imax)	3361.84	—
(80%Imax)	3842.1	—
(90%Imax)	4322.37	—



(10%Emax) 53.36256	—
(20%Emax) 106.7251	—
(30%Emax) 160.0878	—
(40%Emax) 213.45	—
(50%Emax) 266.8122	—
(60%Emax) 320.1756	—
(70%Emax) 373.5378	—
(80%Emax) 426.9	—
(90%Emax) 480.2633	—



Luminance Table

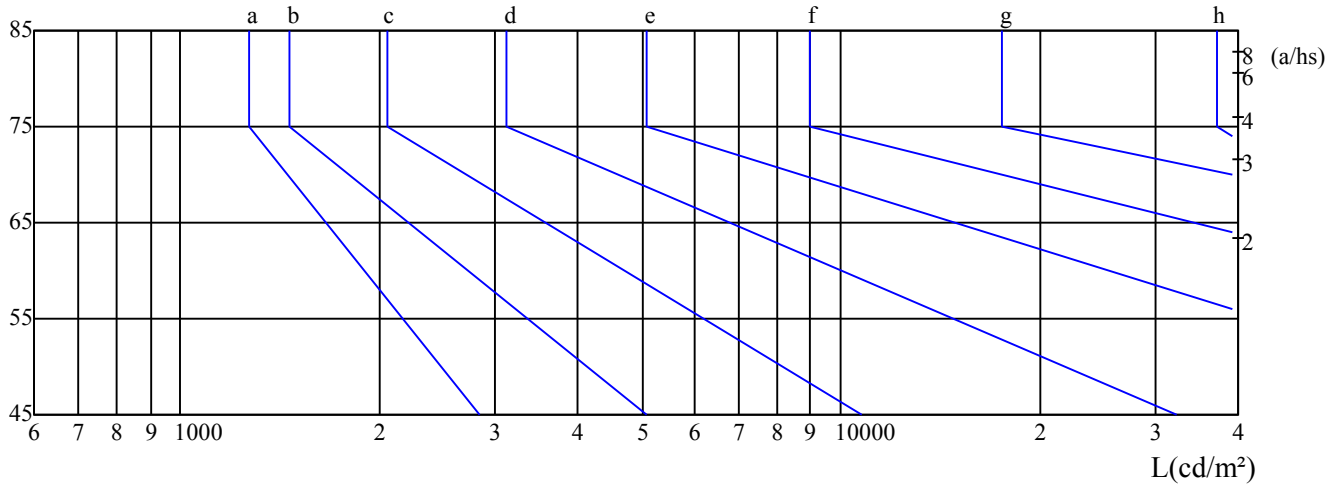
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

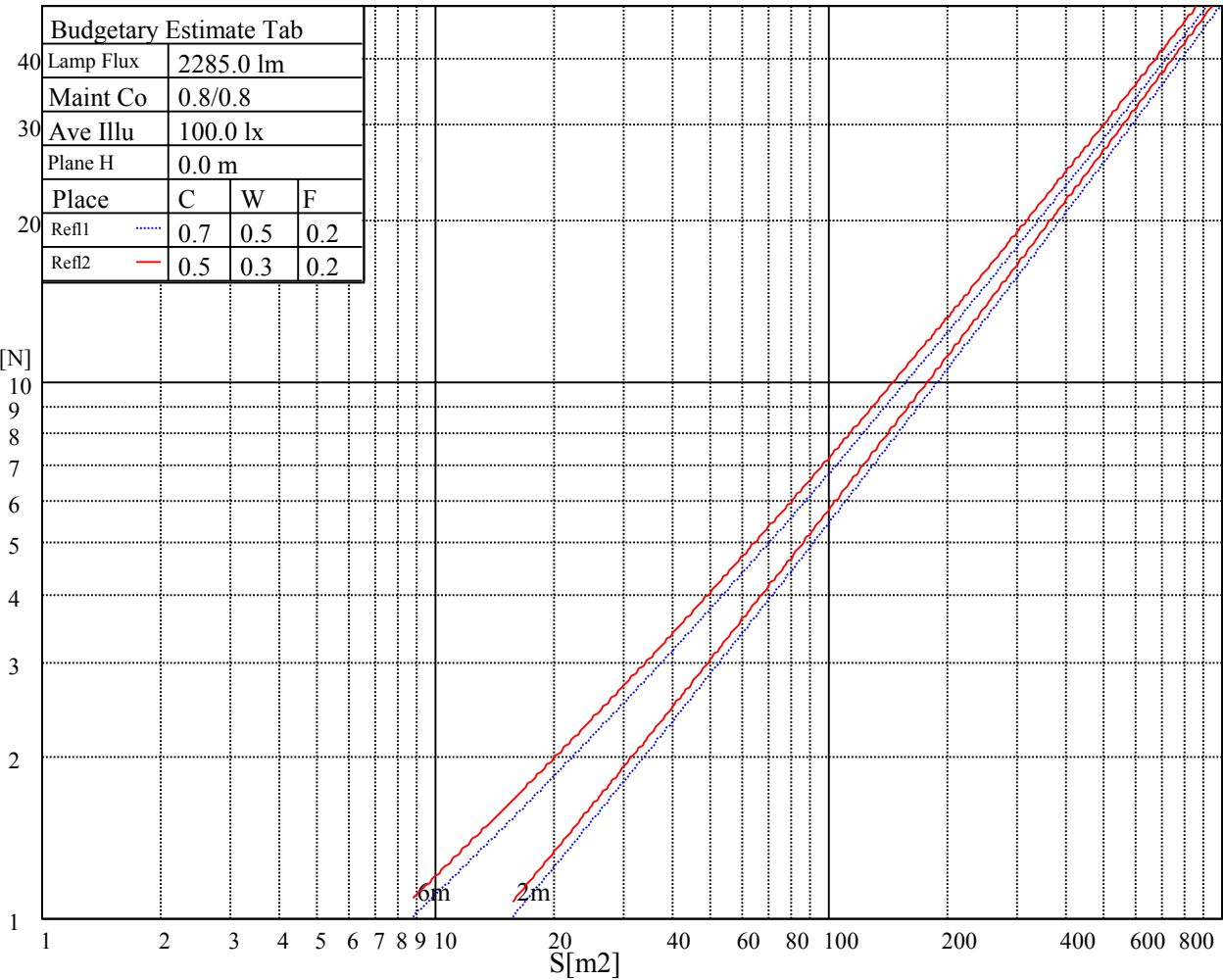
C0 ———

C45 ———

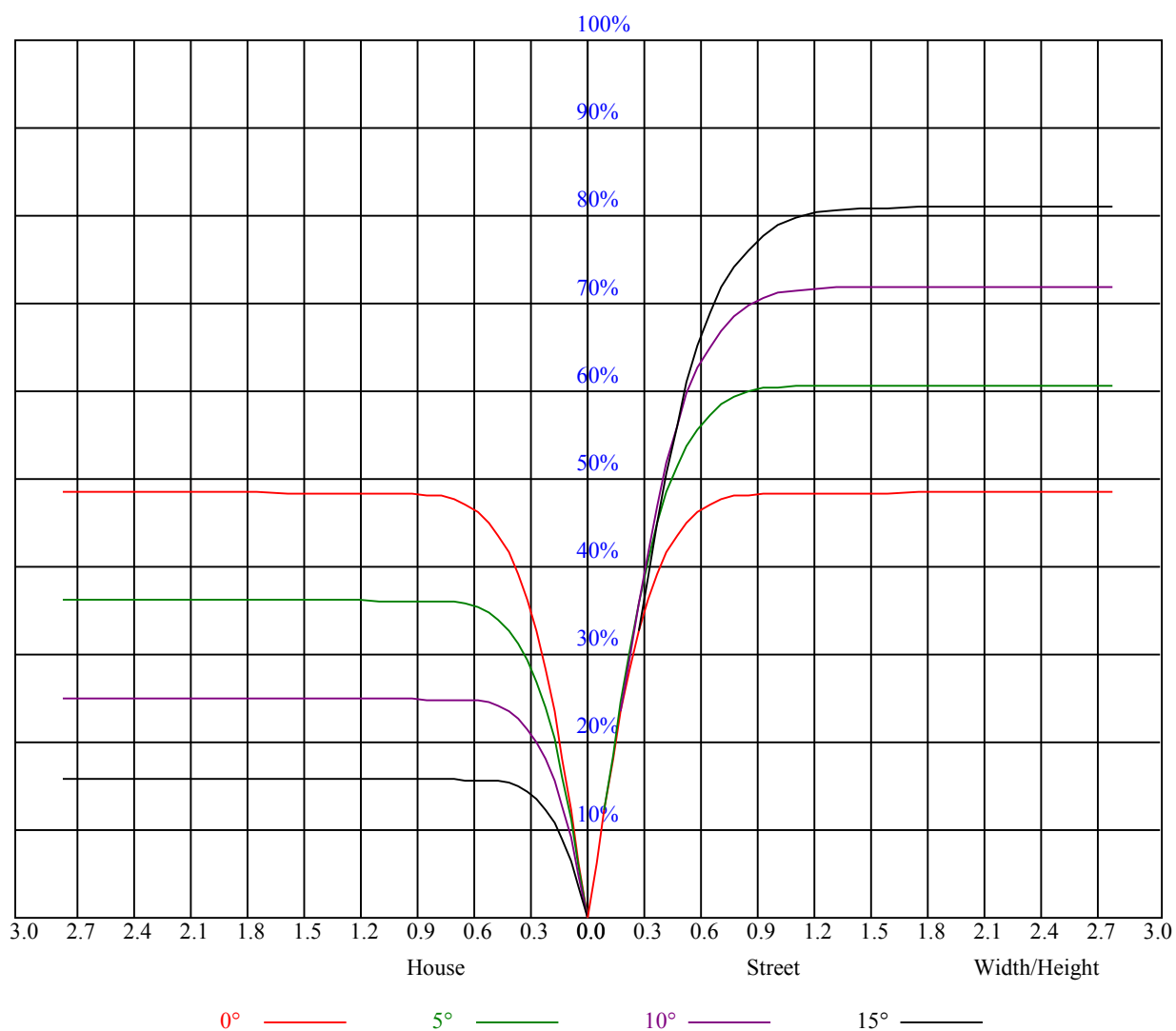
C90 ———

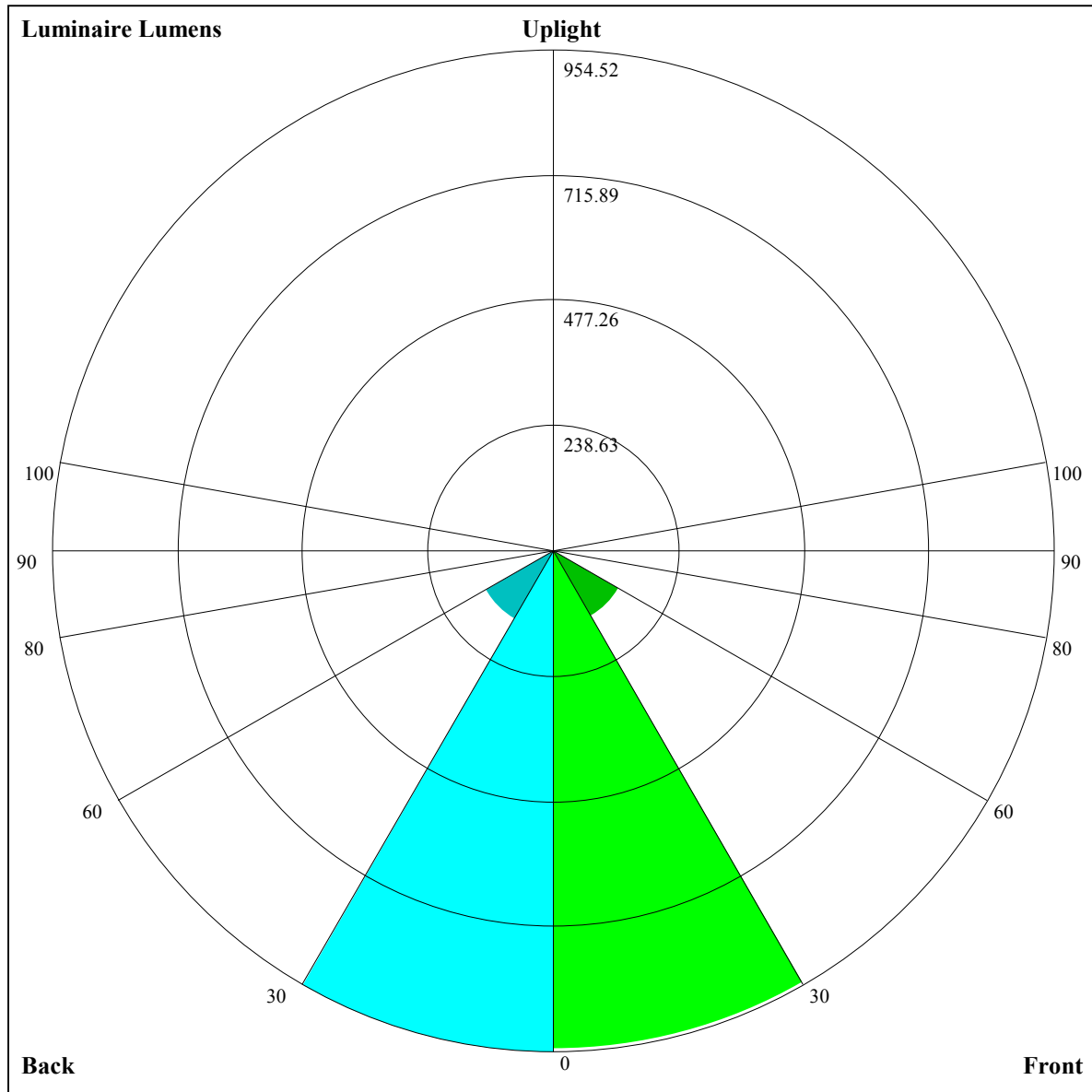
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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	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	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	1.16	1.16	1.16	1.13	1.13	1.13	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.97
1	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.03	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92
2	1.02	0.99	0.96	1.01	0.98	0.95	0.98	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	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.83
4	0.92	0.87	0.84	0.91	0.87	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
5	0.87	0.83	0.79	0.87	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.78	0.75	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.72
7	0.80	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
10	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=948.14,FM=144.38,FH=1.84,FVH=0.29

BL=954.52,BM=148.5,BH=2.06,BVH=0.29

UL=0.47,UH=2.26

BUG Rating:B2-U1-G0

Intensity data(cd)									Appendix Page: 18 Total:20
C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	4796.95	4786.74	4768.18	4730.12	4681.40	4614.12	4536.62	4441.96	4328.74
45.0	4807.62	4796.95	4784.42	4765.39	4731.05	4687.43	4665.16	4565.39	4523.17
90.0	4801.12	4781.17	4764.00	4739.87	4702.28	4664.70	4609.01	4542.19	4450.31
135.0	4804.83	4803.44	4793.70	4775.60	4745.90	4712.96	4670.26	4614.58	4547.30
180.0	4796.95	4809.01	4796.95	4788.59	4758.43	4720.38	4687.43	4605.76	4556.58
225.0	4807.62	4803.91	4789.52	4767.71	4727.34	4672.58	4598.34	4506.92	4400.20
270.0	4801.12	4806.23	4805.30	4796.02	4771.42	4745.90	4693.00	4645.67	4568.64
315.0	4804.83	4795.55	4785.81	4751.93	4719.92	4664.23	4598.34	4514.35	4411.80
360.0	4796.95	4786.74	4768.18	4730.12	4681.40	4614.12	4536.62	4441.96	4328.74
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4200.66	4038.72	3868.88	3758.44	3475.84	3354.27	3146.84	2847.08	2719.00
45.0	4430.82	4314.35	4187.21	4037.32	3859.60	3671.20	3461.46	3241.97	3019.23
90.0	4338.02	4198.34	4028.04	3911.57	3596.96	3351.95	3201.60	2841.04	2688.84
135.0	4452.17	4341.73	4195.09	4098.11	3916.21	3702.29	3467.95	3214.13	2955.66
180.0	4459.59	4288.37	4205.30	4041.04	3854.03	3651.25	3430.83	3203.45	2970.97
225.0	4268.41	4103.22	3929.20	3728.74	3507.40	3329.67	3096.73	2816.45	2634.09
270.0	4459.13	4358.43	4205.30	4024.33	3816.44	3584.43	3340.81	3086.05	2831.76
315.0	4277.69	4183.49	4007.16	3812.73	3596.03	3362.15	3126.89	2886.06	2655.43
360.0	4200.66	4038.72	3868.88	3758.44	3475.84	3354.27	3146.84	2847.08	2719.00
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2509.26	2295.81	2086.53	1893.02	1719.94	1571.45	1442.45	1333.86	1235.49
45.0	2795.57	2573.30	2350.10	2124.58	1918.55	1730.15	1566.34	1429.92	1312.05
90.0	2424.34	2164.02	1908.34	1672.61	1461.94	1292.10	1157.53	1050.80	905.42
135.0	2702.30	2453.58	2201.61	1959.38	1733.86	1537.11	1369.13	1233.63	1122.73
180.0	2737.57	2509.72	2286.06	2064.25	1862.86	1677.25	1527.83	1400.22	1293.49
225.0	2399.28	2171.91	1953.81	1759.85	1585.83	1443.38	1323.66	1222.96	1134.79
270.0	2576.55	2326.43	2079.10	1841.05	1626.21	1432.70	1278.18	1153.36	1052.20
315.0	2411.81	2171.44	1938.04	1720.40	1526.44	1363.56	1228.53	1119.02	1007.65
360.0	2509.26	2295.81	2086.53	1893.02	1719.94	1571.45	1442.45	1333.86	1235.49
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1149.64	1073.54	889.64	889.64	829.27	730.67	591.23	534.01	438.74
45.0	1248.48	1121.34	1073.08	1002.54	927.37	834.10	738.97	642.92	544.08
90.0	905.42	853.08	806.72	741.29	664.77	602.97	520.74	438.00	358.88
135.0	1028.07	956.14	895.35	838.74	769.14	688.86	608.12	541.30	437.82
180.0	1202.08	1119.94	1053.12	999.30	900.46	825.75	730.62	615.08	538.51
225.0	1058.69	886.35	886.35	833.26	740.83	682.59	552.85	496.24	404.22
270.0	973.31	905.56	874.47	799.30	756.61	681.43	602.08	523.20	441.06
315.0	911.45	911.45	851.27	770.95	691.64	608.30	524.68	438.60	355.40
360.0	1149.64	1073.54	889.64	889.64	829.27	730.67	591.23	534.01	438.74
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	344.45	259.16	184.27	120.46	74.20	52.62	43.43	35.36	28.63
45.0	448.02	358.93	275.40	244.31	161.95	71.18	45.80	36.84	32.67
90.0	280.04	206.77	142.04	86.59	42.46	21.62	17.08	13.64	10.49
135.0	370.99	291.18	246.17	246.17	89.88	45.34	23.39	18.56	14.52
180.0	445.24	354.75	273.08	257.77	176.61	81.62	56.66	48.17	43.43
225.0	315.82	234.57	162.69	103.20	59.44	41.76	35.03	28.72	23.85
270.0	360.79	281.90	250.81	235.03	77.45	36.15	19.35	15.45	11.60
315.0	272.76	198.14	132.39	75.64	37.31	22.83	18.65	14.34	11.18
360.0	344.45	259.16	184.27	120.46	74.20	52.62	43.43	35.36	28.63

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	24.27	20.88	18.28	16.06	14.25	13.18	11.14	10.44	9.33
45.0	26.17	21.39	18.19	15.92	14.01	12.39	11.09	9.93	8.91
90.0	9.00	8.03	7.24	6.64	6.17	5.75	5.38	5.01	4.87
135.0	11.18	9.61	8.49	7.98	7.05	6.64	6.31	5.99	5.71
180.0	34.11	29.33	26.91	22.55	21.02	18.61	16.57	14.94	13.41
225.0	20.56	17.91	15.73	13.92	12.34	11.14	10.02	9.14	8.40
270.0	8.58	7.42	6.31	5.80	5.15	4.69	4.32	3.90	3.57
315.0	9.74	9.05	7.84	7.38	6.91	6.40	5.85	5.43	5.06
360.0	24.27	20.88	18.28	16.06	14.25	13.18	11.14	10.44	9.33
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.12	7.66	6.91	6.31	5.85	5.48	4.92	4.50	4.08
45.0	8.07	7.33	6.73	6.22	5.75	5.34	4.97	4.59	4.18
90.0	4.55	4.18	3.99	3.76	3.53	3.25	3.06	2.88	2.60
135.0	5.43	5.10	4.92	4.69	4.36	4.22	4.08	3.94	3.71
180.0	12.06	10.90	9.98	9.10	8.40	7.75	7.19	6.64	6.03
225.0	7.52	6.96	6.45	5.85	5.38	4.92	4.64	4.45	4.22
270.0	3.39	3.16	2.92	2.78	2.64	2.60	2.46	2.37	2.27
315.0	4.73	4.45	4.22	3.99	3.71	3.48	3.34	3.11	2.78
360.0	8.12	7.66	6.91	6.31	5.85	5.48	4.92	4.50	4.08
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.76	3.48	3.11	2.83	2.55	2.23	2.04	1.86	1.76
45.0	4.04	3.62	3.39	3.16	2.74	2.60	2.37	2.18	2.04
90.0	2.46	2.32	2.18	1.95	1.76	1.62	1.53	1.39	1.30
135.0	3.39	3.20	3.11	2.83	2.64	2.41	2.23	1.95	1.76
180.0	5.38	4.87	4.50	3.99	3.57	3.25	2.83	2.60	2.32
225.0	3.90	3.57	3.20	2.83	2.41	1.95	1.58	1.25	1.25
270.0	2.18	2.04	1.95	1.90	1.81	1.62	1.58	1.48	1.44
315.0	2.46	2.18	1.90	1.67	1.53	1.62	1.67	1.62	1.44
360.0	3.76	3.48	3.11	2.83	2.55	2.23	2.04	1.86	1.76
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.44	1.25	1.07	1.02	0.93	0.84	0.79	0.74	0.70
45.0	1.86	1.62	1.39	1.16	1.02	0.88	0.79	0.74	0.74
90.0	1.25	1.11	1.02	0.93	0.79	0.74	0.74	0.70	0.65
135.0	1.62	1.48	1.30	1.11	0.88	0.88	0.84	0.74	0.70
180.0	2.04	1.76	1.53	1.25	1.07	0.93	0.88	0.84	0.74
225.0	1.39	1.21	1.07	0.88	0.84	0.74	0.70	0.65	0.60
270.0	1.35	1.25	1.07	0.97	0.88	0.79	0.70	0.70	0.70
315.0	1.25	1.11	0.97	0.84	0.70	0.70	0.70	0.65	0.56
360.0	1.44	1.25	1.07	1.02	0.93	0.84	0.79	0.74	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	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.46	0.46	0.46
45.0	0.65	0.60	0.60	0.60	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
90.0	0.60	0.56	0.56	0.56	0.56	0.46	0.51	0.51	0.46
135.0	0.70	0.70	0.56	0.56	0.60	0.56	0.56	0.51	0.46
180.0	0.70	0.60	0.60	0.56	0.51	0.46	0.51	0.46	0.42
225.0	0.56	0.51	0.51	0.51	0.51	0.42	0.42	0.37	0.42
270.0	0.60	0.56	0.51	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46
315.0	0.56	0.56	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37
360.0	0.65	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.46	0.46	0.46

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.42
45.0	0.42
90.0	0.46
135.0	0.51
180.0	0.42
225.0	0.42
270.0	0.42
315.0	0.42
360.0	0.42