



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: 3-2546-M	
Luminaire: 92.70.129.00	
Report No: 200916-B048	Voltage(V): 230.6000
Test No: 200916-C048	Current(A): 0.0940
LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205	Power (W): 20.8100
Lamp flux(lm): 2248.0	PF: 0.9570
Number of Lamps: 1	Ballast type: AC
Length(mm): 0	Width(mm): 0
Phm Type: C	Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2150.85, Efficiency(%): 95.68% , Luminous Efficacy(lm/W): 103.36
Central intensity(cd): 11182.510, Maximum intensity(cd): 11182.510
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.8
 [C90/270]Total=21.8
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=37.8
 [C90/270]Total=37.8
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.37 C90_270=0.37
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(%): 95.68%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 99.896%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11182.510	0.000	0	.000%	.000%
1.0	11154.668	10.688	10.688	.475%	.497%
2.0	11085.063	31.921	42.608	1.420%	1.981%
3.0	10937.732	52.671	95.28	2.343%	4.430%
4.0	10690.634	72.397	167.677	3.221%	7.796%
5.0	10002.386	89.020	256.697	3.960%	11.935%
6.0	9610.423	103.071	359.768	4.585%	16.727%
7.0	9010.369	115.579	475.347	5.141%	22.100%
8.0	8214.610	123.276	598.622	5.484%	27.832%
9.0	7337.587	126.042	724.664	5.607%	33.692%
10.0	6436.144	124.647	849.312	5.545%	39.487%
11.0	5499.260	119.259	968.571	5.305%	45.032%
12.0	4596.541	110.362	1078.932	4.909%	50.163%
13.0	3742.604	98.965	1177.897	4.402%	54.764%
14.0	2940.580	85.544	1263.441	3.805%	58.741%
15.0	2297.836	71.915	1335.356	3.199%	62.085%
16.0	1978.639	62.662	1398.019	2.787%	64.998%
17.0	1740.618	57.919	1455.938	2.576%	67.691%
18.0	1273.714	49.700	1505.637	2.211%	70.002%
19.0	1103.019	41.350	1546.988	1.839%	71.924%
20.0	1003.107	38.548	1585.536	1.715%	73.717%
21.0	945.509	37.417	1622.953	1.664%	75.456%
22.0	883.525	36.755	1659.708	1.635%	77.165%
23.0	834.976	36.059	1695.767	1.604%	78.842%
24.0	792.476	35.582	1731.349	1.583%	80.496%
25.0	766.032	35.437	1766.786	1.576%	82.144%
26.0	741.270	35.580	1802.366	1.583%	83.798%
27.0	722.512	35.812	1838.178	1.593%	85.463%
28.0	705.290	36.149	1874.327	1.608%	87.143%
29.0	691.984	36.557	1910.883	1.626%	88.843%
30.0	672.947	36.853	1947.736	1.639%	90.557%
31.0	630.540	36.274	1984.01	1.614%	92.243%
32.0	567.629	34.326	2018.336	1.527%	93.839%
33.0	487.914	31.097	2049.433	1.383%	95.285%
34.0	398.088	26.813	2076.246	1.193%	96.531%
35.0	307.561	21.915	2098.161	.975%	97.550%
36.0	222.487	16.877	2115.038	.751%	98.335%
37.0	167.470	12.718	2127.756	.566%	98.926%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	110.208	9.269	2137.025	.412%	99.357%
39.0	29.269	4.761	2141.785	.212%	99.578%
40.0	13.283	1.484	2143.269	.066%	99.647%
41.0	9.901	0.826	2144.095	.037%	99.686%
42.0	7.546	0.634	2144.729	.028%	99.715%
43.0	5.447	0.481	2145.21	.021%	99.738%
44.0	4.240	0.366	2145.576	.016%	99.755%
45.0	3.561	0.300	2145.876	.013%	99.769%
46.0	3.161	0.263	2146.138	.012%	99.781%
47.0	2.848	0.239	2146.377	.011%	99.792%
48.0	2.564	0.219	2146.596	.010%	99.802%
49.0	2.367	0.202	2146.799	.009%	99.812%
50.0	2.233	0.192	2146.99	.009%	99.820%
51.0	2.088	0.183	2147.173	.008%	99.829%
52.0	2.013	0.176	2147.349	.008%	99.837%
53.0	1.937	0.172	2147.521	.008%	99.845%
54.0	1.874	0.168	2147.689	.007%	99.853%
55.0	1.798	0.164	2147.853	.007%	99.861%
56.0	1.711	0.159	2148.012	.007%	99.868%
57.0	1.636	0.153	2148.165	.007%	99.875%
58.0	1.595	0.149	2148.314	.007%	99.882%
59.0	1.589	0.149	2148.463	.007%	99.889%
60.0	1.584	0.150	2148.613	.007%	99.896%
61.0	1.572	0.151	2148.763	.007%	99.903%
62.0	1.560	0.151	2148.914	.007%	99.910%
63.0	1.508	0.149	2149.063	.007%	99.917%
64.0	1.450	0.145	2149.209	.006%	99.924%
65.0	1.346	0.138	2149.347	.006%	99.930%
66.0	1.212	0.128	2149.475	.006%	99.936%
67.0	1.067	0.115	2149.589	.005%	99.941%
68.0	0.934	0.101	2149.691	.005%	99.946%
69.0	0.835	0.090	2149.781	.004%	99.950%
70.0	0.748	0.081	2149.862	.004%	99.954%
71.0	0.673	0.073	2149.936	.003%	99.957%
72.0	0.638	0.068	2150.004	.003%	99.961%
73.0	0.586	0.064	2150.068	.003%	99.964%
74.0	0.563	0.060	2150.128	.003%	99.966%
75.0	0.534	0.058	2150.186	.003%	99.969%

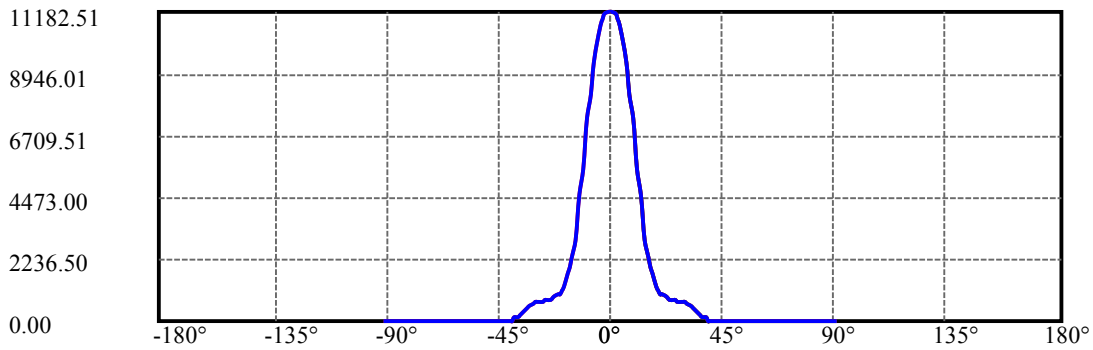
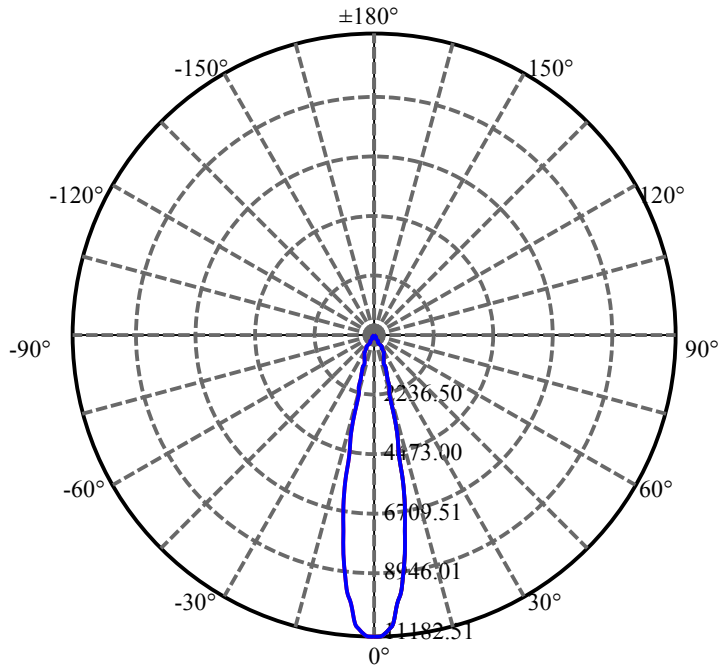
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.487	0.054	2150.24	.002%	99.972%
77.0	0.470	0.051	2150.291	.002%	99.974%
78.0	0.458	0.050	2150.341	.002%	99.976%
79.0	0.429	0.048	2150.389	.002%	99.978%
80.0	0.406	0.045	2150.434	.002%	99.981%
81.0	0.394	0.043	2150.477	.002%	99.983%
82.0	0.412	0.044	2150.521	.002%	99.985%
83.0	0.389	0.044	2150.564	.002%	99.987%
84.0	0.377	0.042	2150.606	.002%	99.989%
85.0	0.377	0.041	2150.647	.002%	99.990%
86.0	0.365	0.041	2150.688	.002%	99.992%
87.0	0.383	0.041	2150.729	.002%	99.994%
88.0	0.383	0.042	2150.771	.002%	99.996%
89.0	0.371	0.041	2150.812	.002%	99.998%
90.0	0.354	0.040	2150.852	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1947.74	86.64%	90.56%
0-40	2143.27	95.34%	99.65%
0-60	2148.61	95.58%	99.90%
0-90	2150.81	95.68%	100.00%
0-120	2150.81	95.68%	100.00%
0-180	2150.85	95.68%	100.00%
60-90	2.35	0.10%	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%
0-23.70	1720.68	76.54%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	849.31
10-20	736.22
20-30	362.20
30-40	195.53
40-50	3.72
50-60	1.62
60-70	1.25
70-80	0.57
80-90	0.38
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: —————

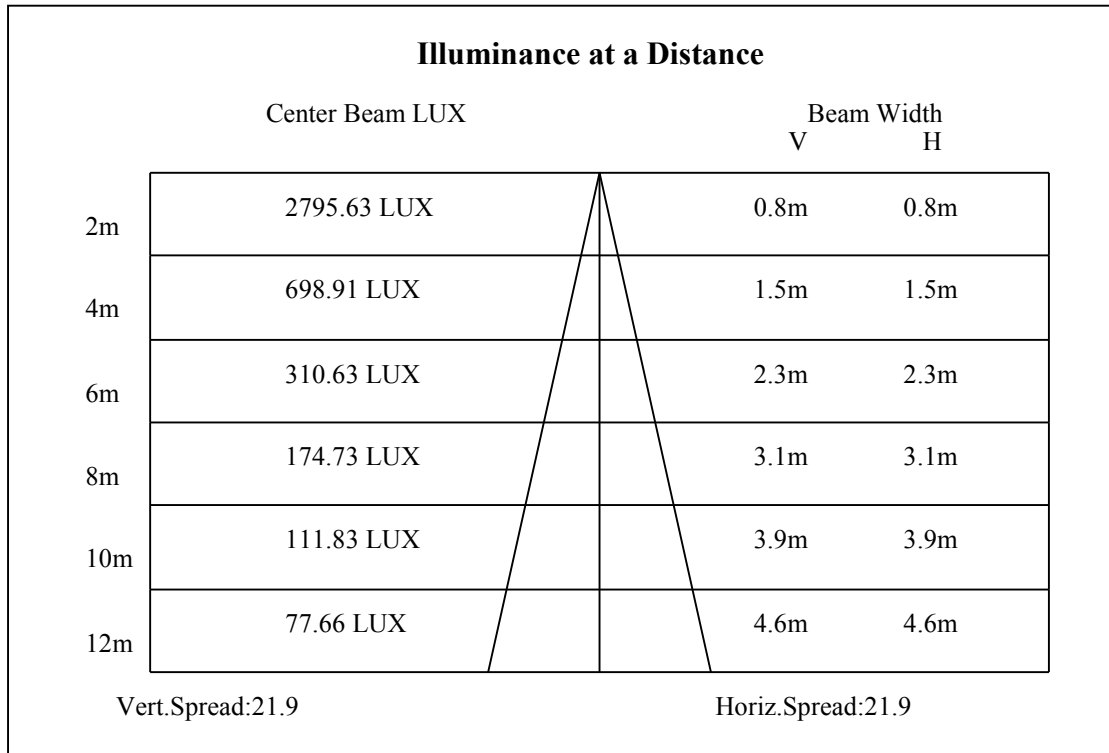
C90/C270: —————

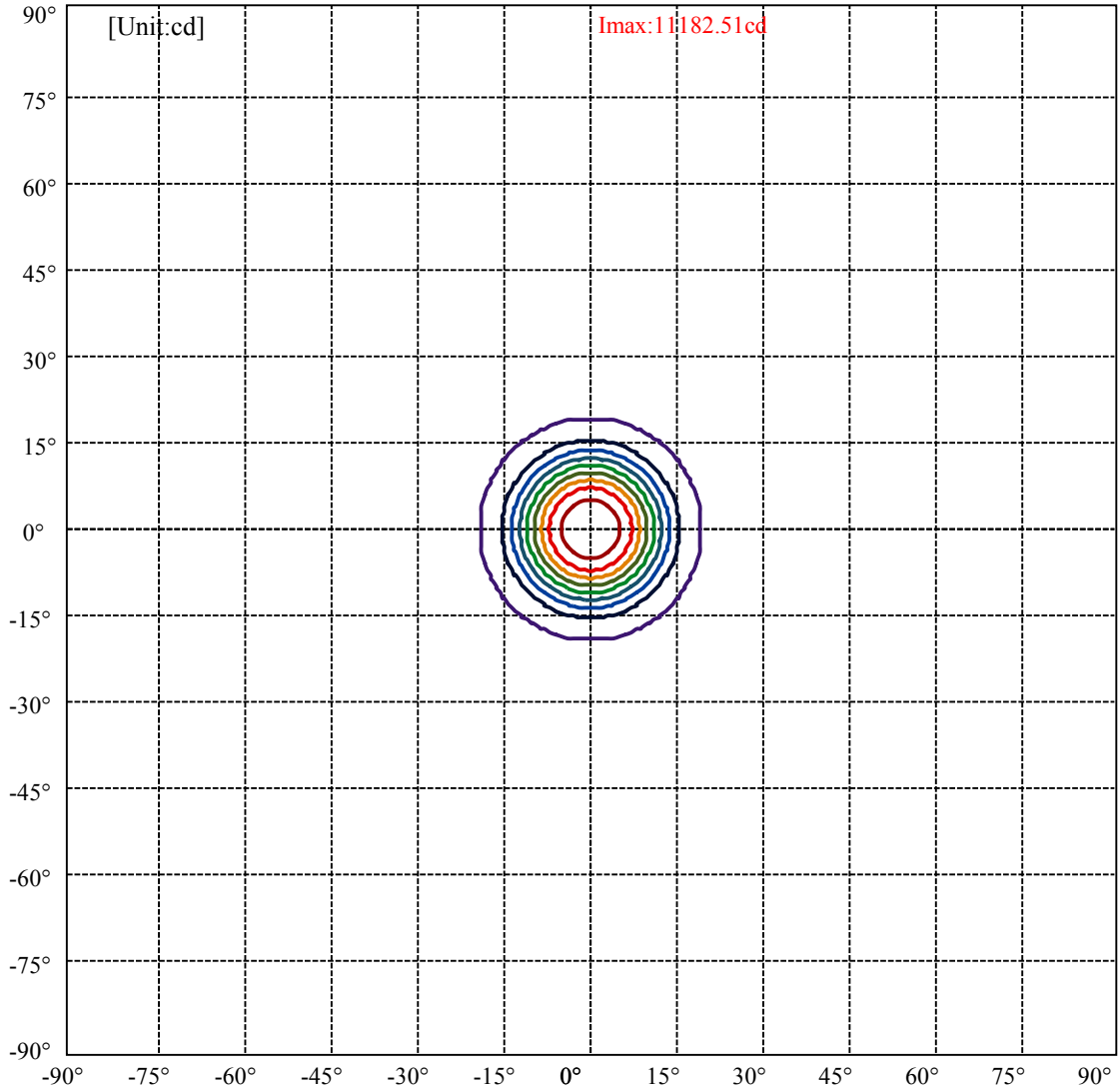
Field angle(10%Imax):C0/180Left:18.9 Right:18.9

:C90/270Left:18.9 Right:18.9

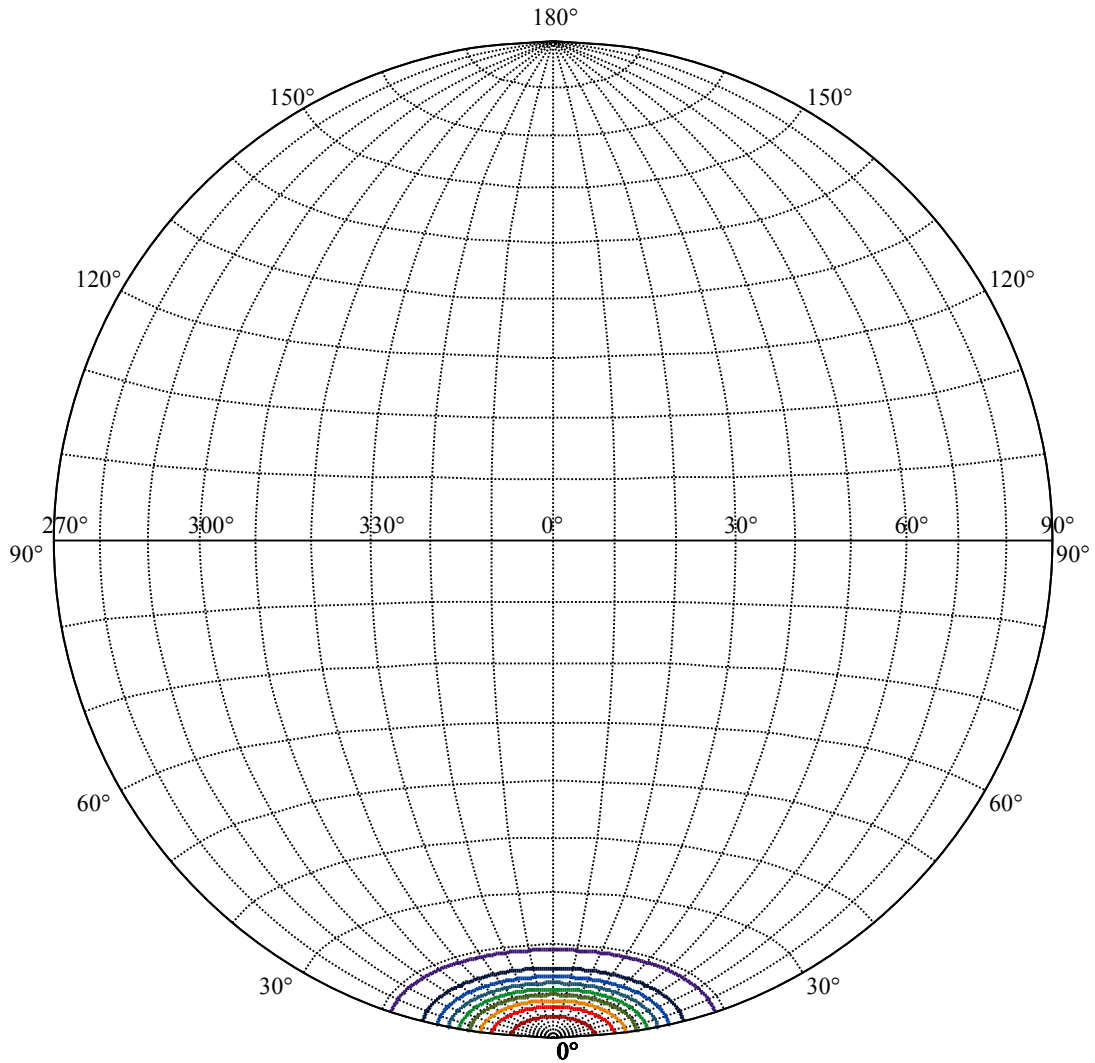
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.9 Right:10.9

:C90/270Left:10.9 Right:10.9





(10%Imax) 1118.25	—
(20%Imax) 2236.5	—
(30%Imax) 3354.75	—
(40%Imax) 4473	—
(50%Imax) 5591.25	—
(60%Imax) 6709.51	—
(70%Imax) 7827.76	—
(80%Imax) 8946.01	—
(90%Imax) 10064.3	—



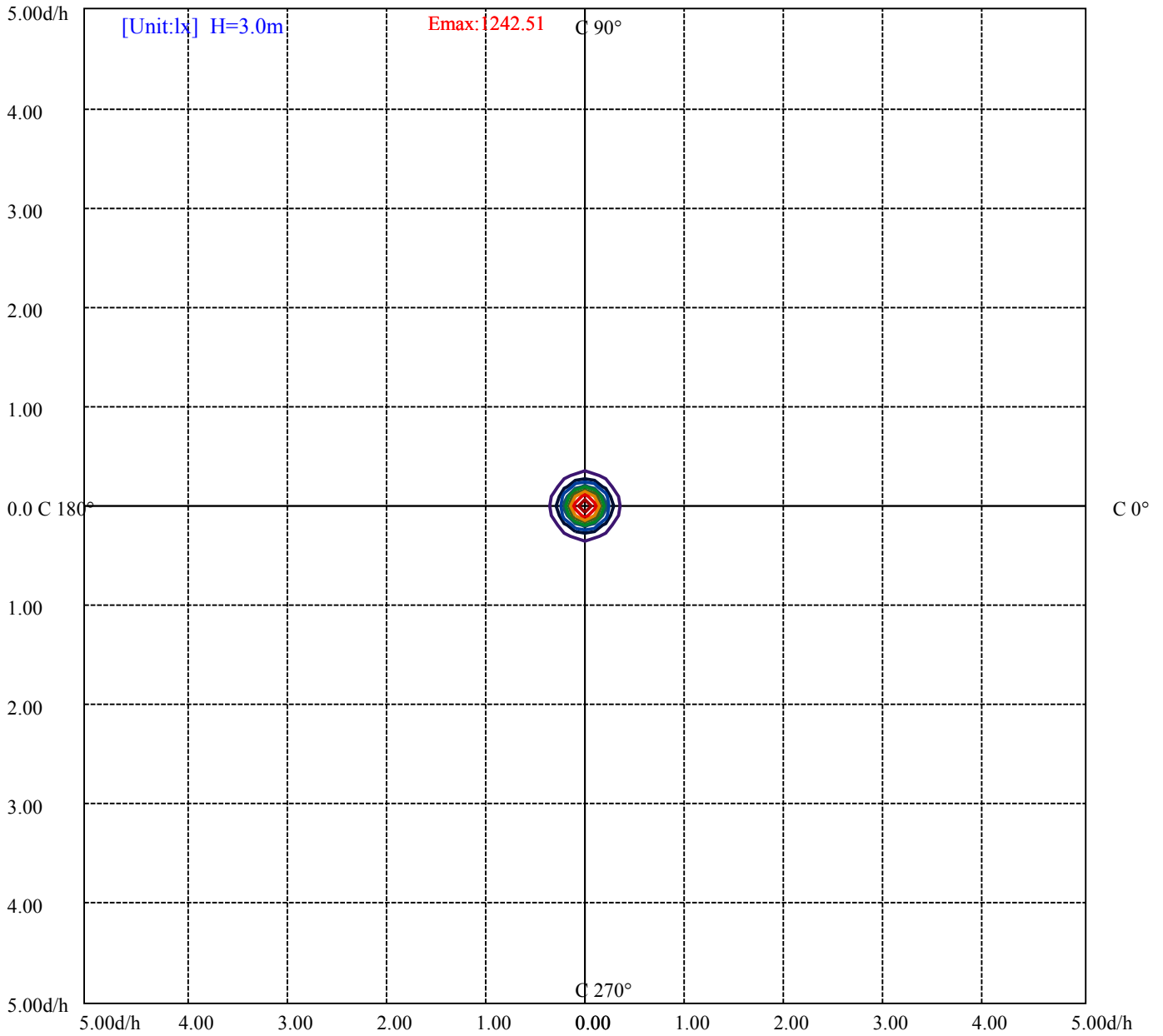
House

[Unit:cd]

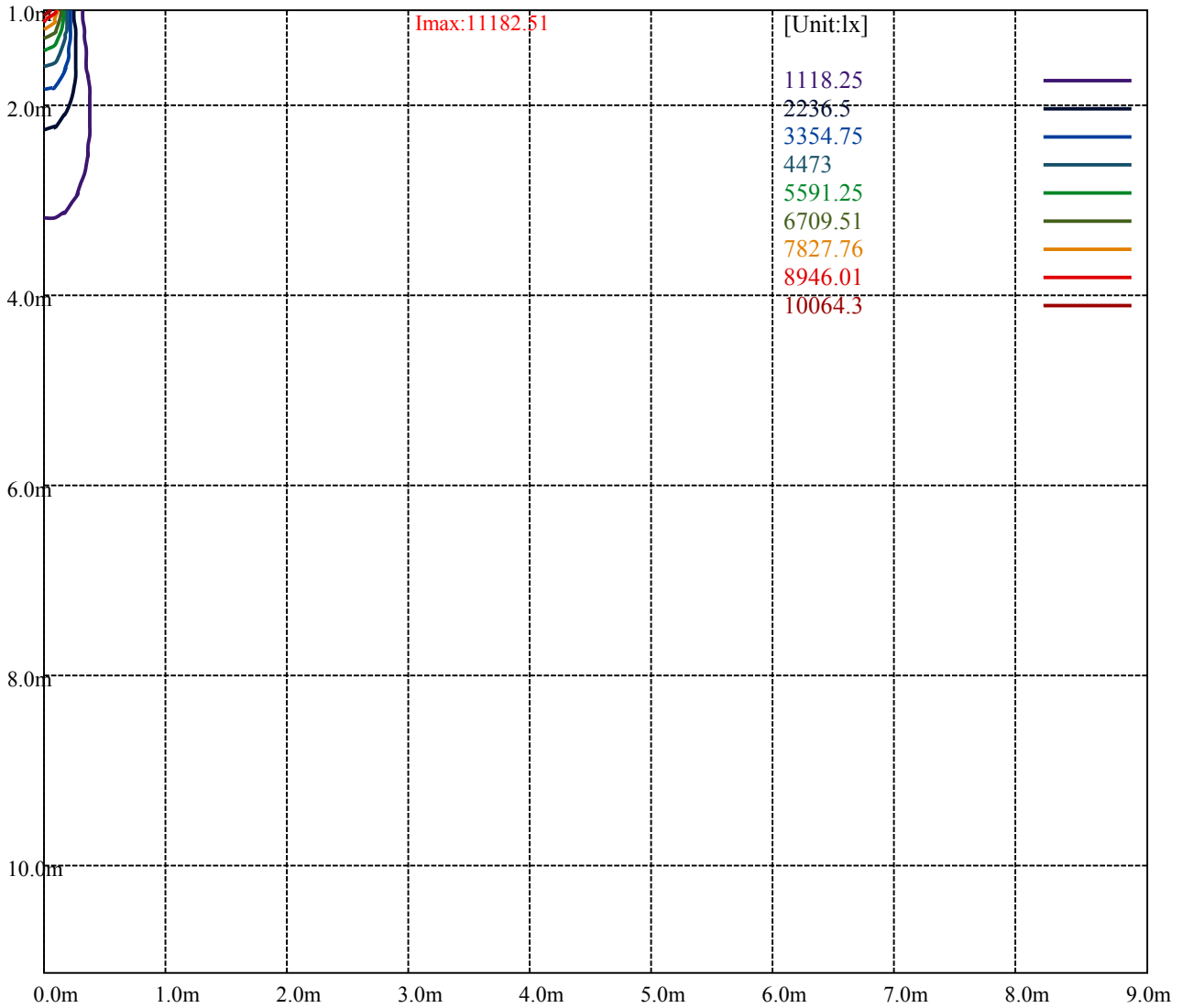
Road

Imax:11182.51

(10%Imax)	1118.25	—
(20%Imax)	2236.5	—
(30%Imax)	3354.75	—
(40%Imax)	4473	—
(50%Imax)	5591.25	—
(60%Imax)	6709.51	—
(70%Imax)	7827.76	—
(80%Imax)	8946.01	—
(90%Imax)	10064.3	—



(10%Emax) 124.25	—
(20%Emax) 248.5	—
(30%Emax) 372.75	—
(40%Emax) 497	—
(50%Emax) 621.25	—
(60%Emax) 745.5	—
(70%Emax) 869.75	—
(80%Emax) 994	—
(90%Emax) 1118.255	—



Luminance Table

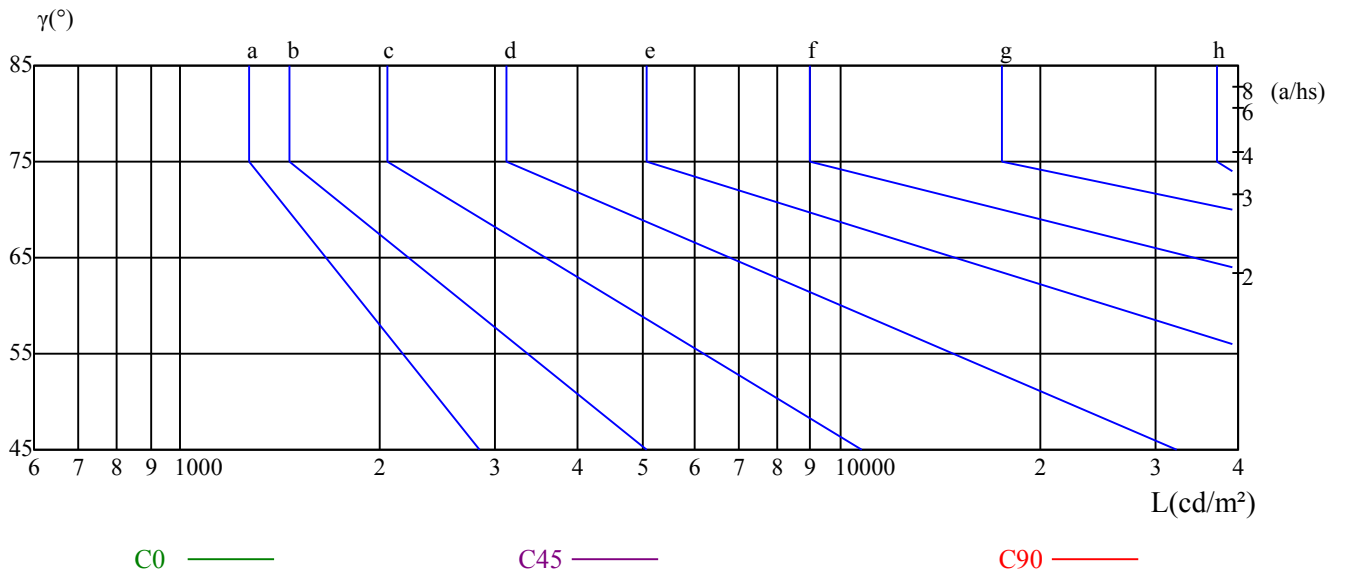
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

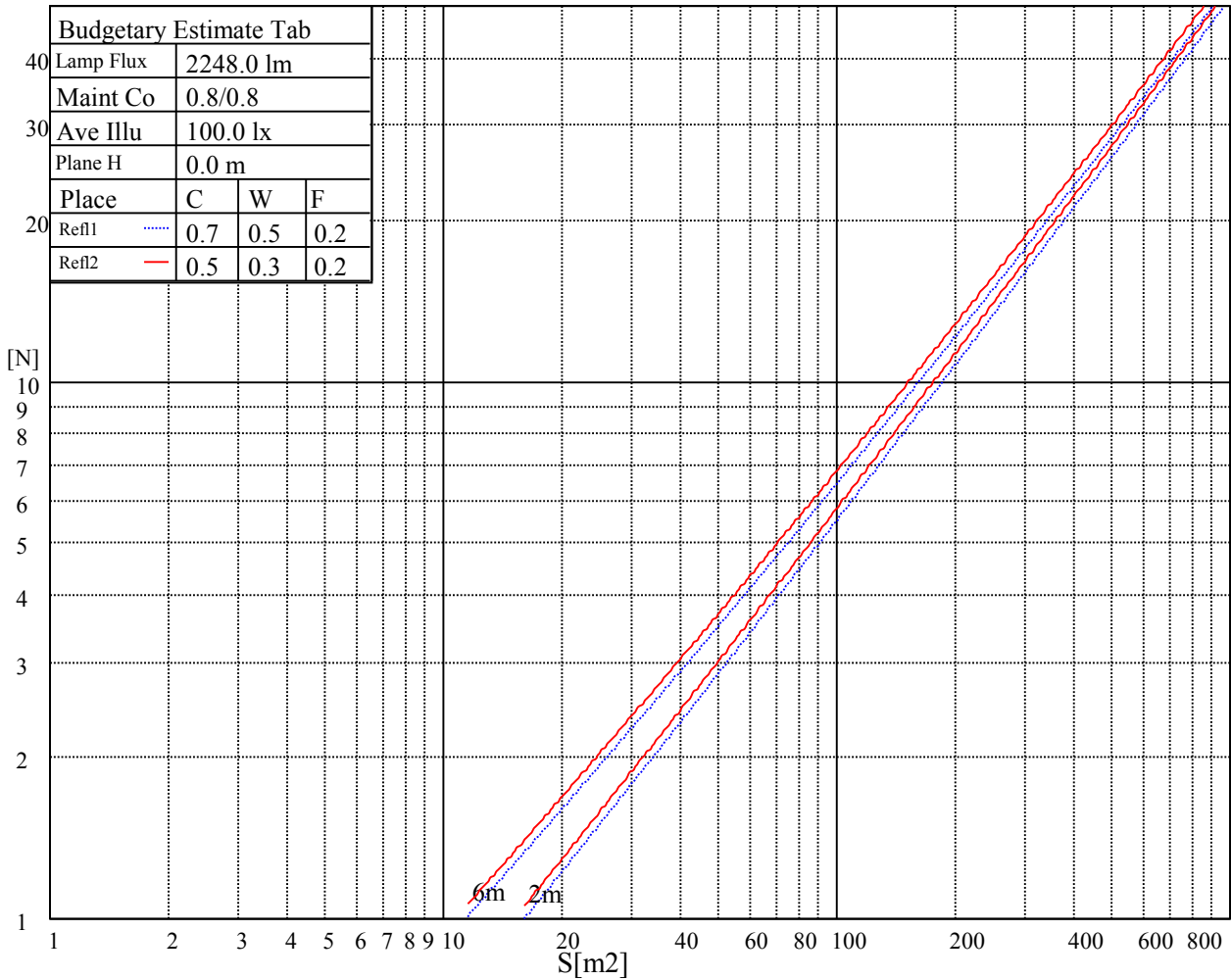
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

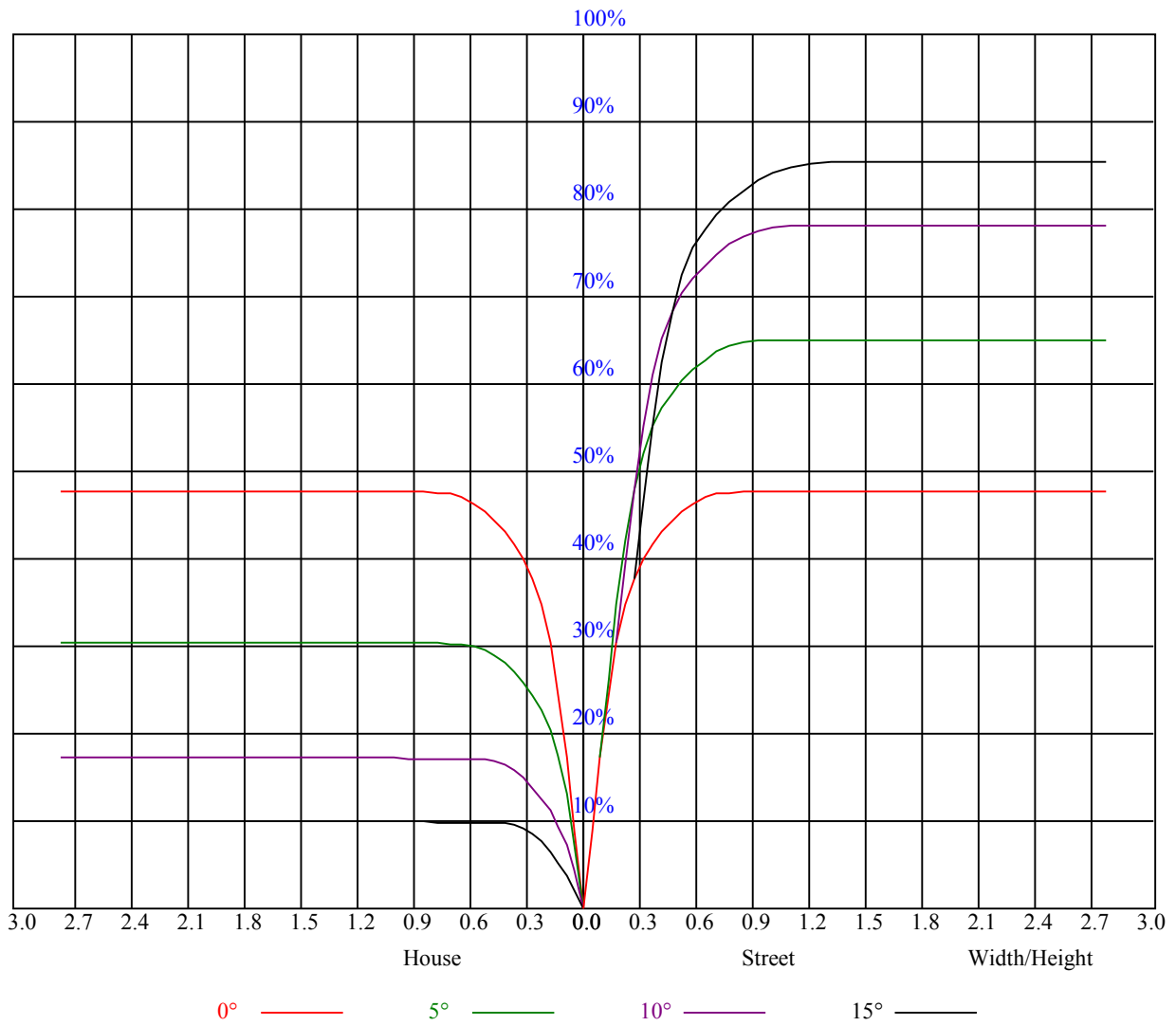


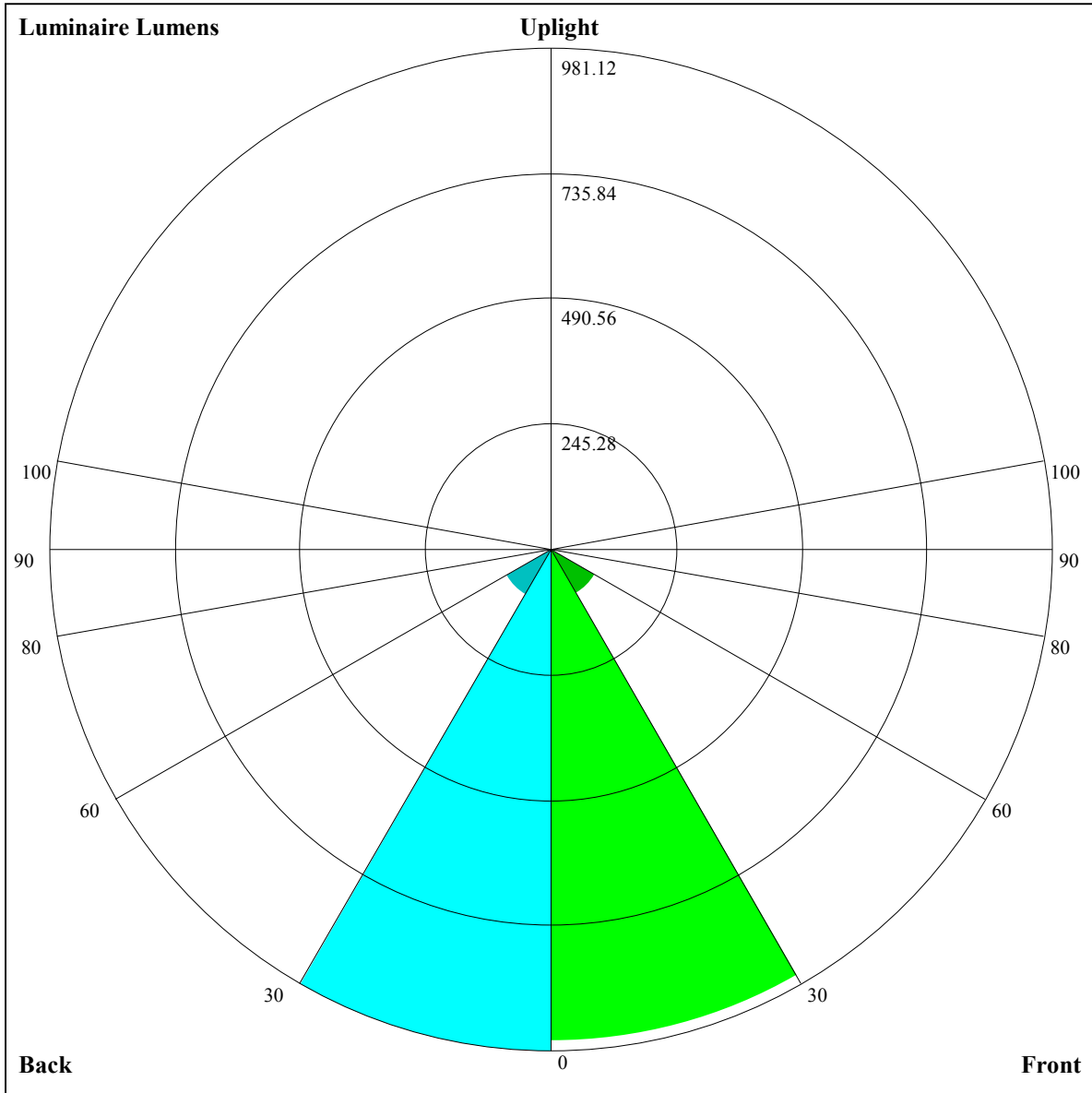
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.14	1.14	1.14	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	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	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92
2	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.96	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.93	0.92	0.91	0.89
3	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.93	0.90	0.89	0.91	0.89	0.87	0.86
4	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
5	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.84	0.89	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.83	0.82	0.80
6	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.81	0.86	0.82	0.80	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
7	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.76
8	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.74
9	0.80	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
10	0.77	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.70





Luminaire Lumens:

FL=960.7,FM=99.21,FH=0.99,FVH=0.21

BL=981.12,BM=103.22,BH=0.85,BVH=0.21

UL=0.39,UH=1.84

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	11176.71	11116.39	10991.10	10814.76	10531.70	9040.53	9040.53	8541.70	7693.44
45.0	11190.63	11185.99	11162.79	11083.90	10898.29	10763.72	10448.18	9701.08	9264.89
90.0	11195.27	11158.15	11079.26	10898.29	10675.55	10299.69	8959.79	8959.79	8094.37
135.0	11167.43	11199.91	11195.27	11102.46	10940.05	10698.75	10234.72	9599.00	8796.22
180.0	11176.71	11190.63	11181.35	11102.46	10930.77	10675.55	10211.52	9501.55	8684.85
225.0	11190.63	11111.74	10995.74	10791.56	10406.41	9031.71	9031.71	8202.02	7306.90
270.0	11195.27	11181.35	11116.39	10972.53	10749.80	10397.13	9844.93	9130.32	8318.26
315.0	11167.43	11093.18	10958.61	10735.88	10392.49	9111.99	9111.99	8447.50	7557.94
360.0	11176.71	11116.39	10991.10	10814.76	10531.70	9040.53	9040.53	8541.70	7693.44
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6842.87	5924.08	5007.15	4081.87	3223.41	2424.34	1824.35	1488.39	1288.39
45.0	8443.55	7561.89	6624.54	5677.91	4749.85	3886.74	3060.76	2452.88	2452.88
90.0	7176.97	6208.07	5245.67	4326.42	3487.91	2730.14	2099.06	1666.58	1391.40
135.0	7923.84	7014.33	6090.90	5510.86	4578.15	3715.05	2893.71	2318.31	2318.31
180.0	7844.95	6977.21	6076.98	5148.92	4230.13	3343.82	2527.13	2527.13	2378.64
225.0	6384.87	5615.04	4666.09	3604.84	2940.81	2224.34	1735.25	1441.06	1254.51
270.0	7431.96	6480.69	5510.86	4554.95	3682.57	2889.07	2466.80	2466.80	1563.56
315.0	6651.69	5707.84	4771.89	3866.56	3048.00	2311.12	1775.62	1467.97	1277.25
360.0	6842.87	5924.08	5007.15	4081.87	3223.41	2424.34	1824.35	1488.39	1288.39
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1197.90	923.19	895.91	895.91	841.01	799.58	767.70	747.98	727.37
45.0	1419.71	1247.09	1162.17	1011.82	930.62	892.57	817.86	794.66	762.17
90.0	1209.97	1127.37	910.71	910.71	865.89	817.39	780.78	754.29	733.13
135.0	1383.52	1208.11	1079.11	982.13	908.35	851.27	803.01	771.46	743.61
180.0	1379.80	1213.68	1093.03	996.05	924.12	857.30	810.90	776.56	749.65
225.0	1116.70	914.01	899.81	874.29	823.33	785.70	762.17	744.77	721.39
270.0	1343.14	1186.77	1069.83	978.88	912.99	857.77	814.61	780.74	756.14
315.0	1138.97	1003.94	914.29	914.29	861.90	818.23	782.78	757.81	736.70
360.0	1197.90	923.19	895.91	895.91	841.01	799.58	767.70	747.98	727.37
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	710.53	696.79	685.75	651.22	586.82	504.64	413.50	316.52	259.53
45.0	738.05	718.56	702.31	690.71	677.26	638.74	570.07	486.54	396.52
90.0	714.94	699.34	689.04	671.27	618.32	544.64	456.61	367.61	272.62
135.0	731.08	708.35	697.67	685.61	657.30	625.75	554.75	470.30	380.74
180.0	727.37	708.81	694.89	683.29	662.87	608.58	533.87	466.12	352.90
225.0	708.67	697.12	684.03	653.27	585.98	506.26	413.96	320.55	228.17
270.0	733.40	714.38	694.89	686.07	652.20	590.95	529.23	420.18	324.13
315.0	716.05	698.97	687.28	662.13	603.57	521.48	431.32	336.89	245.89
360.0	710.53	696.79	685.75	651.22	586.82	504.64	413.50	316.52	259.53
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	140.74	69.93	38.38	14.25	12.62	10.53	7.66	6.13	5.10
45.0	301.85	247.10	247.10	56.10	22.83	12.16	10.53	8.12	5.75
90.0	218.05	105.80	66.40	21.81	12.95	10.95	7.98	5.75	4.73
135.0	287.00	251.74	234.57	45.80	13.55	10.49	8.26	5.43	4.18
180.0	277.26	258.23	155.68	40.83	12.62	10.26	7.80	4.73	3.34
225.0	142.78	70.81	21.76	10.67	8.91	6.40	4.13	3.39	2.74
270.0	250.81	250.81	86.45	32.25	12.25	10.53	8.26	5.66	4.50
315.0	161.39	85.34	31.32	12.44	10.53	7.89	5.75	4.36	3.57
360.0	140.74	69.93	38.38	14.25	12.62	10.53	7.66	6.13	5.10

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	4.50	3.99	3.57	3.20	3.02	2.92	2.69	2.60	2.55
45.0	4.41	3.81	3.34	2.88	2.51	2.32	2.18	2.13	2.04
90.0	4.13	3.62	3.20	2.92	2.74	2.60	2.37	2.37	2.23
135.0	3.29	2.92	2.74	2.51	2.23	2.09	2.00	1.86	1.76
180.0	2.78	2.55	2.37	2.18	2.04	1.90	1.86	1.72	1.62
225.0	2.46	2.32	2.09	1.90	1.81	1.72	1.53	1.48	1.48
270.0	3.85	3.39	3.02	2.74	2.55	2.37	2.18	2.09	2.00
315.0	3.06	2.69	2.46	2.18	2.04	1.95	1.90	1.86	1.81
360.0	4.50	3.99	3.57	3.20	3.02	2.92	2.69	2.60	2.55
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	2.46	2.27	2.13	2.18	2.18	2.18	2.27	2.23	2.18
45.0	2.04	2.09	2.04	1.90	1.81	1.86	1.90	1.86	1.90
90.0	2.13	2.00	1.90	1.81	1.76	1.72	1.72	1.76	1.76
135.0	1.62	1.58	1.53	1.39	1.35	1.35	1.30	1.21	1.21
180.0	1.58	1.53	1.39	1.30	1.30	1.30	1.21	1.21	1.25
225.0	1.44	1.35	1.30	1.30	1.25	1.21	1.21	1.25	1.16
270.0	1.90	1.86	1.81	1.62	1.53	1.53	1.53	1.48	1.44
315.0	1.81	1.72	1.58	1.58	1.58	1.58	1.53	1.58	1.58
360.0	2.46	2.27	2.13	2.18	2.18	2.18	2.27	2.23	2.18
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.09	2.00	1.72	1.44	1.25	1.07	0.97	0.84	0.74
45.0	1.81	1.76	1.76	1.62	1.39	1.21	1.02	0.88	0.79
90.0	1.72	1.58	1.53	1.35	1.16	0.97	0.88	0.84	0.70
135.0	1.21	1.16	1.07	1.07	0.97	0.88	0.84	0.74	0.65
180.0	1.21	1.16	1.11	1.11	0.97	0.84	0.74	0.74	0.70
225.0	1.11	1.07	0.97	0.84	0.70	0.70	0.65	0.60	0.56
270.0	1.44	1.39	1.35	1.16	1.07	0.93	0.84	0.70	0.60
315.0	1.48	1.48	1.25	1.11	1.02	0.88	0.74	0.65	0.65
360.0	2.09	2.00	1.72	1.44	1.25	1.07	0.97	0.84	0.74
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.70	0.65	0.56	0.56	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42
45.0	0.70	0.60	0.60	0.60	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42
90.0	0.70	0.65	0.60	0.51	0.51	0.51	0.51	0.42	0.46
135.0	0.65	0.65	0.60	0.56	0.56	0.56	0.46	0.46	0.46
180.0	0.65	0.56	0.60	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46
225.0	0.51	0.46	0.51	0.46	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32
270.0	0.60	0.60	0.56	0.51	0.46	0.42	0.46	0.42	0.37
315.0	0.60	0.51	0.46	0.51	0.42	0.37	0.42	0.42	0.32
360.0	0.70	0.65	0.56	0.56	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.42	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37
45.0	0.37	0.37	0.42	0.32	0.32	0.42	0.42	0.37	0.37
90.0	0.42	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.42	0.42	0.37
135.0	0.46	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.42	0.42	0.42
180.0	0.37	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.42	0.42	0.42
225.0	0.42	0.42	0.37	0.32	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
270.0	0.37	0.42	0.32	0.42	0.32	0.32	0.32	0.37	0.32
315.0	0.32	0.42	0.32	0.37	0.42	0.32	0.32	0.32	0.32
360.0	0.42	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.42
90.0	0.37
135.0	0.37
180.0	0.28
225.0	0.32
270.0	0.32
315.0	0.37
360.0	0.37