



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

NT

LumCAT: 2-2688-L
Luminaire: 92.70.412.00
LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1
Ballast type: AC
Report No: 2024227-B015
Test No: 2024227-C015
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 3316.0
Length(mm): 0
Phm Type: C
Voltage(V): 35.9500
Current(A): 0.7010
Power (W): 25.2000
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2701.04, Efficiency(%): 81.45% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.18
Central intensity(cd): 6485.522, Maximum intensity(cd): 6485.522
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.6
[C90/270]Total=35.6
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.4
[C90/270]Total=61.4
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.59 C90_270=0.59
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 81.45%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.811%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/2/27
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6485.522	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6476.378	6.202	6.202	0.19%	0.23%
2.0	6454.505	18.560	24.762	0.56%	0.92%
3.0	6421.952	30.796	55.558	0.93%	2.06%
4.0	6371.842	42.825	98.383	1.29%	3.64%
5.0	6291.081	54.475	152.858	1.64%	5.66%
6.0	6179.522	65.536	218.394	1.98%	8.09%
7.0	6031.753	75.795	294.19	2.29%	10.89%
8.0	5834.752	84.926	379.116	2.56%	14.04%
9.0	5626.631	92.888	472.004	2.80%	17.47%
10.0	5402.563	99.810	571.814	3.01%	21.17%
11.0	5153.696	105.479	677.293	3.18%	25.08%
12.0	4877.031	109.650	786.943	3.31%	29.13%
13.0	4614.558	112.641	899.585	3.40%	33.31%
14.0	4314.337	114.289	1013.874	3.45%	37.54%
15.0	4028.674	114.537	1128.41	3.45%	41.78%
16.0	3738.256	113.807	1242.217	3.43%	45.99%
17.0	3465.176	112.177	1354.394	3.38%	50.14%
18.0	3181.781	109.594	1463.988	3.31%	54.20%
19.0	2921.721	106.188	1570.177	3.20%	58.13%
20.0	2668.685	102.320	1672.497	3.09%	61.92%
21.0	2405.553	97.436	1769.932	2.94%	65.53%
22.0	2158.368	91.714	1861.646	2.77%	68.92%
23.0	1952.442	86.256	1947.902	2.60%	72.12%
24.0	1704.702	79.958	2027.86	2.41%	75.08%
25.0	1511.812	73.136	2100.997	2.21%	77.78%
26.0	1301.387	66.406	2167.403	2.00%	80.24%
27.0	1174.554	60.574	2227.977	1.83%	82.49%
28.0	1026.938	55.737	2283.714	1.68%	84.55%
29.0	873.982	49.733	2333.448	1.50%	86.39%
30.0	734.596	43.431	2376.879	1.31%	88.00%
31.0	614.530	37.544	2414.423	1.13%	89.39%
32.0	509.533	32.203	2446.626	0.97%	90.58%
33.0	413.974	27.207	2473.833	0.82%	91.59%
34.0	333.351	22.616	2496.45	0.68%	92.43%
35.0	278.852	19.013	2515.462	0.57%	93.13%
36.0	235.736	16.385	2531.847	0.49%	93.74%
37.0	188.545	13.838	2545.685	0.42%	94.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	133.417	10.747	2556.431	0.32%	94.65%
39.0	106.028	8.173	2564.604	0.25%	94.95%
40.0	87.652	6.755	2571.359	0.20%	95.20%
41.0	73.987	5.756	2577.115	0.17%	95.41%
42.0	64.623	5.036	2582.151	0.15%	95.60%
43.0	57.557	4.526	2586.677	0.14%	95.77%
44.0	53.270	4.183	2590.86	0.13%	95.92%
45.0	49.803	3.961	2594.821	0.12%	96.07%
46.0	47.023	3.787	2598.608	0.11%	96.21%
47.0	44.638	3.646	2602.253	0.11%	96.34%
48.0	42.714	3.531	2605.784	0.11%	96.47%
49.0	40.907	3.434	2609.218	0.10%	96.60%
50.0	39.378	3.347	2612.566	0.10%	96.72%
51.0	37.908	3.270	2615.836	0.10%	96.85%
52.0	36.562	3.196	2619.031	0.10%	96.96%
53.0	35.289	3.126	2622.157	0.09%	97.08%
54.0	33.958	3.052	2625.209	0.09%	97.19%
55.0	32.685	2.975	2628.184	0.09%	97.30%
56.0	31.507	2.901	2631.084	0.09%	97.41%
57.0	30.315	2.827	2633.911	0.09%	97.51%
58.0	29.056	2.746	2636.656	0.08%	97.62%
59.0	27.923	2.664	2639.32	0.08%	97.72%
60.0	26.833	2.587	2641.907	0.08%	97.81%
61.0	25.860	2.515	2644.422	0.08%	97.90%
62.0	24.865	2.444	2646.866	0.07%	97.99%
63.0	24.009	2.377	2649.243	0.07%	98.08%
64.0	23.248	2.319	2651.562	0.07%	98.17%
65.0	22.736	2.276	2653.837	0.07%	98.25%
66.0	22.531	2.259	2656.096	0.07%	98.34%
67.0	22.209	2.250	2658.346	0.07%	98.42%
68.0	21.792	2.229	2660.575	0.07%	98.50%
69.0	21.748	2.221	2662.796	0.07%	98.58%
70.0	22.078	2.251	2665.047	0.07%	98.67%
71.0	22.363	2.297	2667.343	0.07%	98.75%
72.0	22.268	2.321	2669.664	0.07%	98.84%
73.0	22.048	2.317	2671.982	0.07%	98.92%
74.0	21.324	2.280	2674.262	0.07%	99.01%
75.0	20.673	2.219	2676.481	0.07%	99.09%

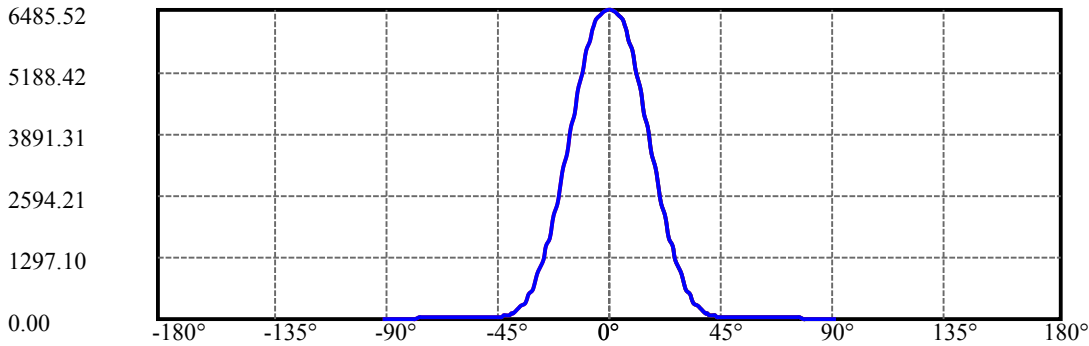
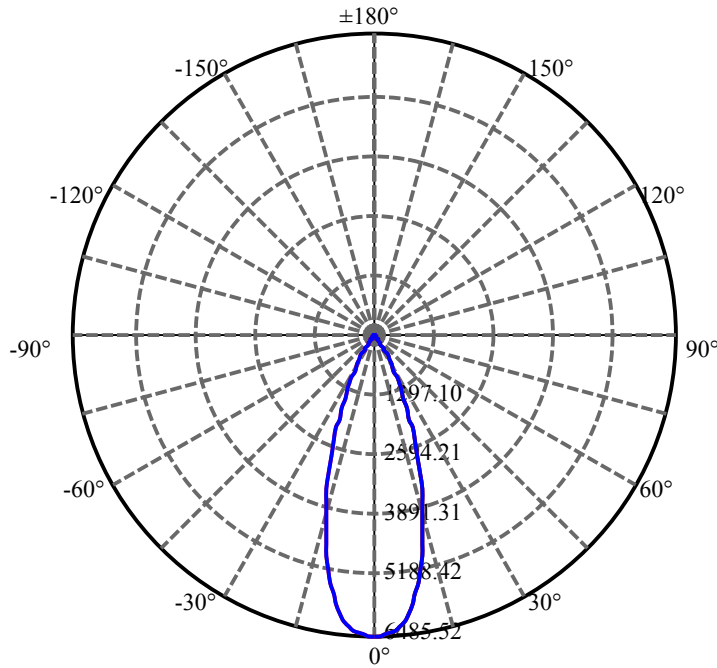
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	20.278	2.174	2678.655	0.07%	99.17%
77.0	19.744	2.134	2680.788	0.06%	99.25%
78.0	18.669	2.056	2682.845	0.06%	99.33%
79.0	17.176	1.926	2684.771	0.06%	99.40%
80.0	16.189	1.799	2686.569	0.05%	99.46%
81.0	15.201	1.698	2688.267	0.05%	99.53%
82.0	14.294	1.599	2689.866	0.05%	99.59%
83.0	13.811	1.528	2691.394	0.05%	99.64%
84.0	13.526	1.489	2692.884	0.04%	99.70%
85.0	13.007	1.448	2694.332	0.04%	99.75%
86.0	12.685	1.404	2695.736	0.04%	99.80%
87.0	12.275	1.366	2697.102	0.04%	99.85%
88.0	12.026	1.331	2698.433	0.04%	99.90%
89.0	11.858	1.309	2699.742	0.04%	99.95%
90.0	11.763	1.295	2701.037	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2376.88	71.68%	88.00%
0-40	2571.36	77.54%	95.20%
0-60	2641.91	79.67%	97.81%
0-90	2699.74	81.42%	99.95%
0-120	2699.74	81.42%	99.95%
0-180	2701.04	81.45%	100.00%
60-90	57.84	1.74%	2.14%
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%
0-25.90	2160.83	65.16%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	571.81
10-20	1100.68
20-30	704.38
30-40	194.48
40-50	41.21
50-60	29.34
60-70	23.14
70-80	21.52
80-90	13.17
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



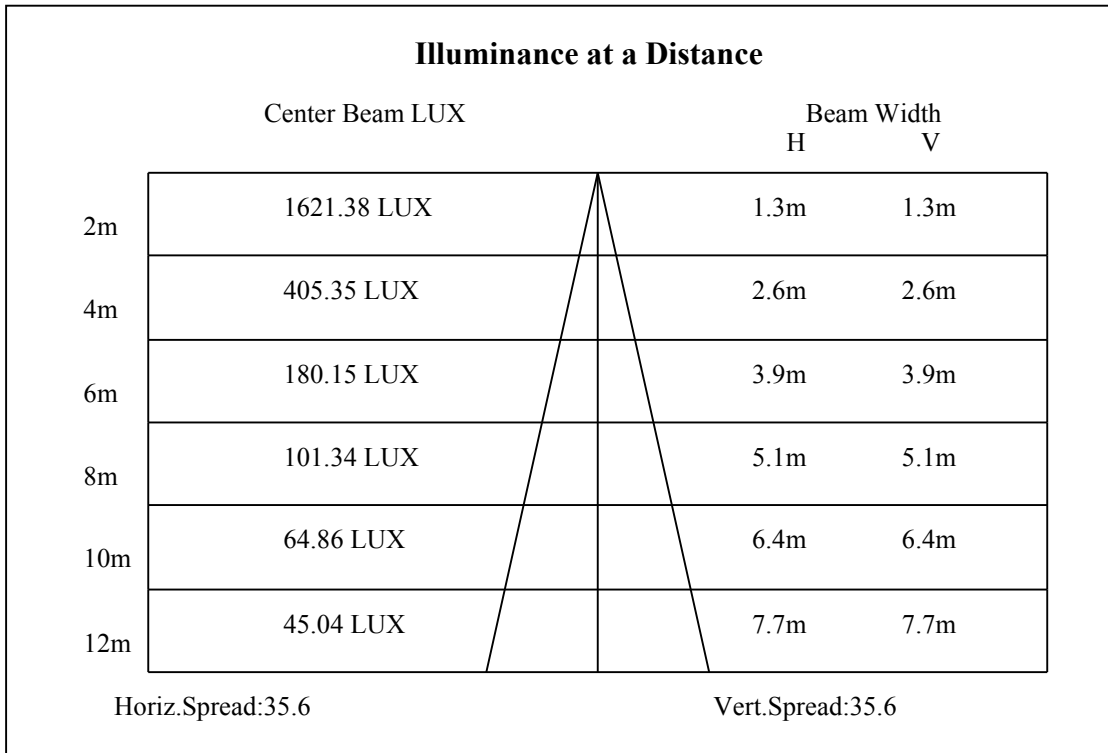
C0(Max): —————

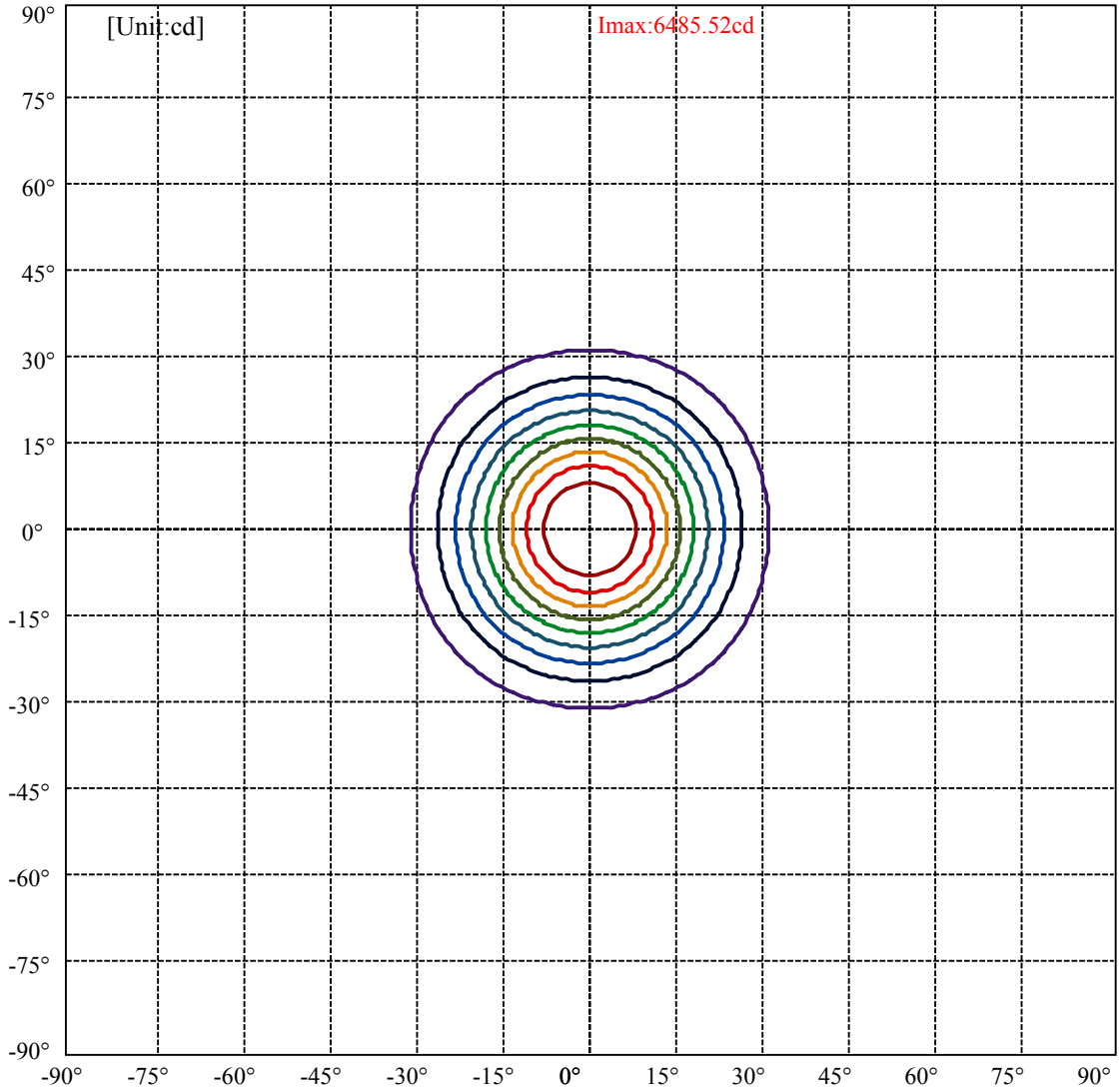
C0/C180: —————

C90/C270: —————

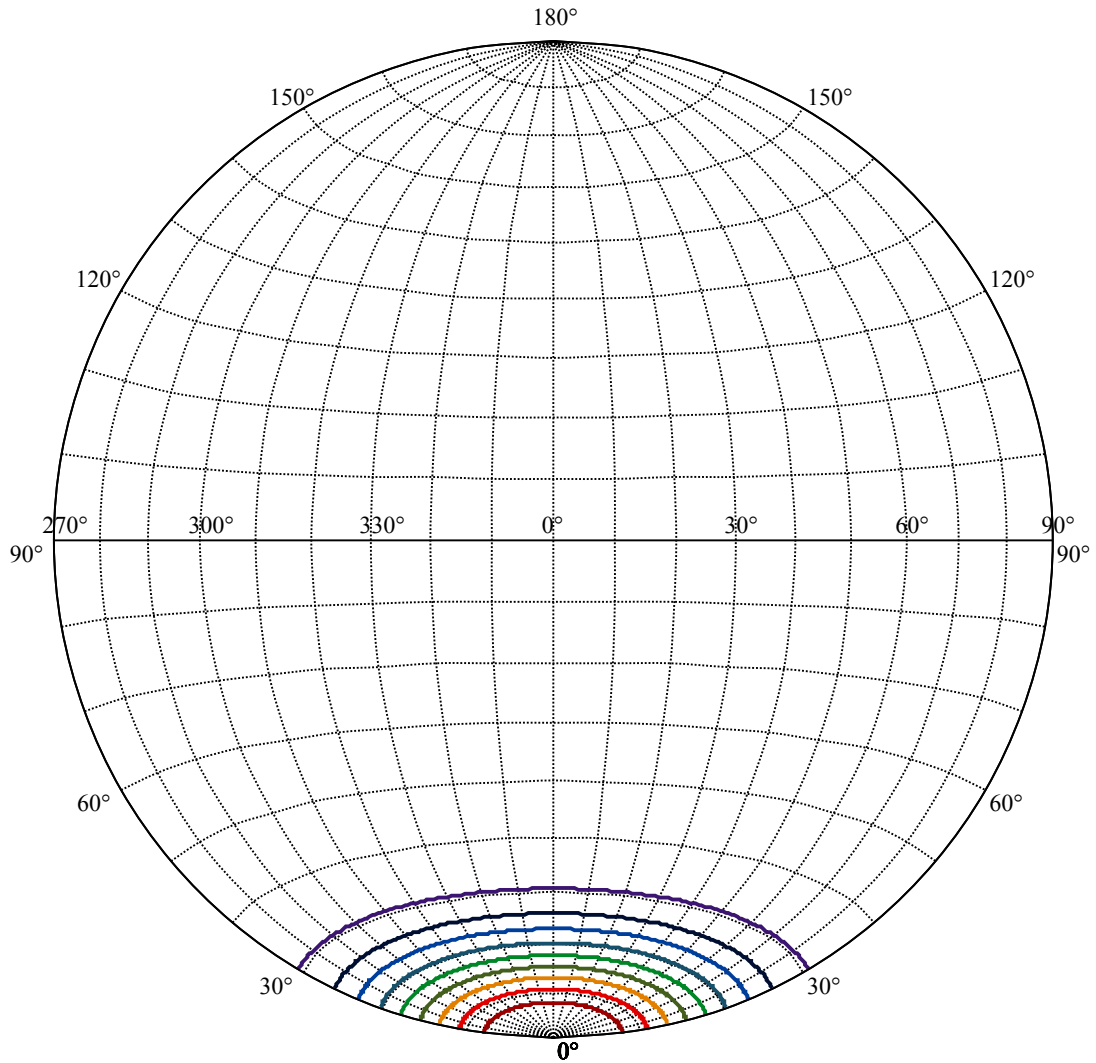
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.7 Right:30.7
:C90/270Left:30.7 Right:30.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.8 Right:17.8
:C90/270Left:17.8 Right:17.8





(10%I _{max}) 648.552	—
(20%I _{max}) 1297.1	—
(30%I _{max}) 1945.66	—
(40%I _{max}) 2594.21	—
(50%I _{max}) 3242.76	—
(60%I _{max}) 3891.31	—
(70%I _{max}) 4539.87	—
(80%I _{max}) 5188.42	—
(90%I _{max}) 5836.97	—



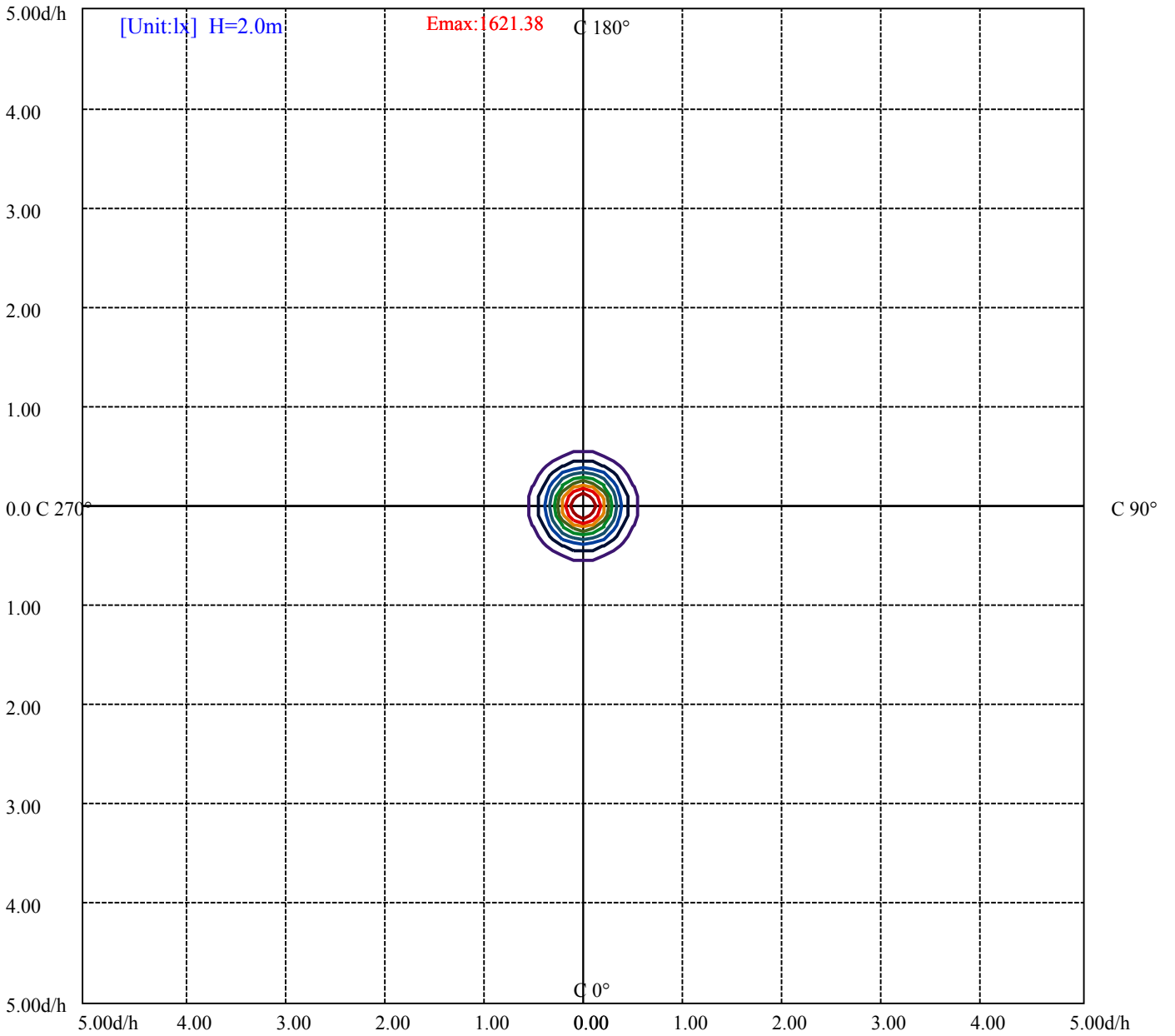
House

[Unit:cd]

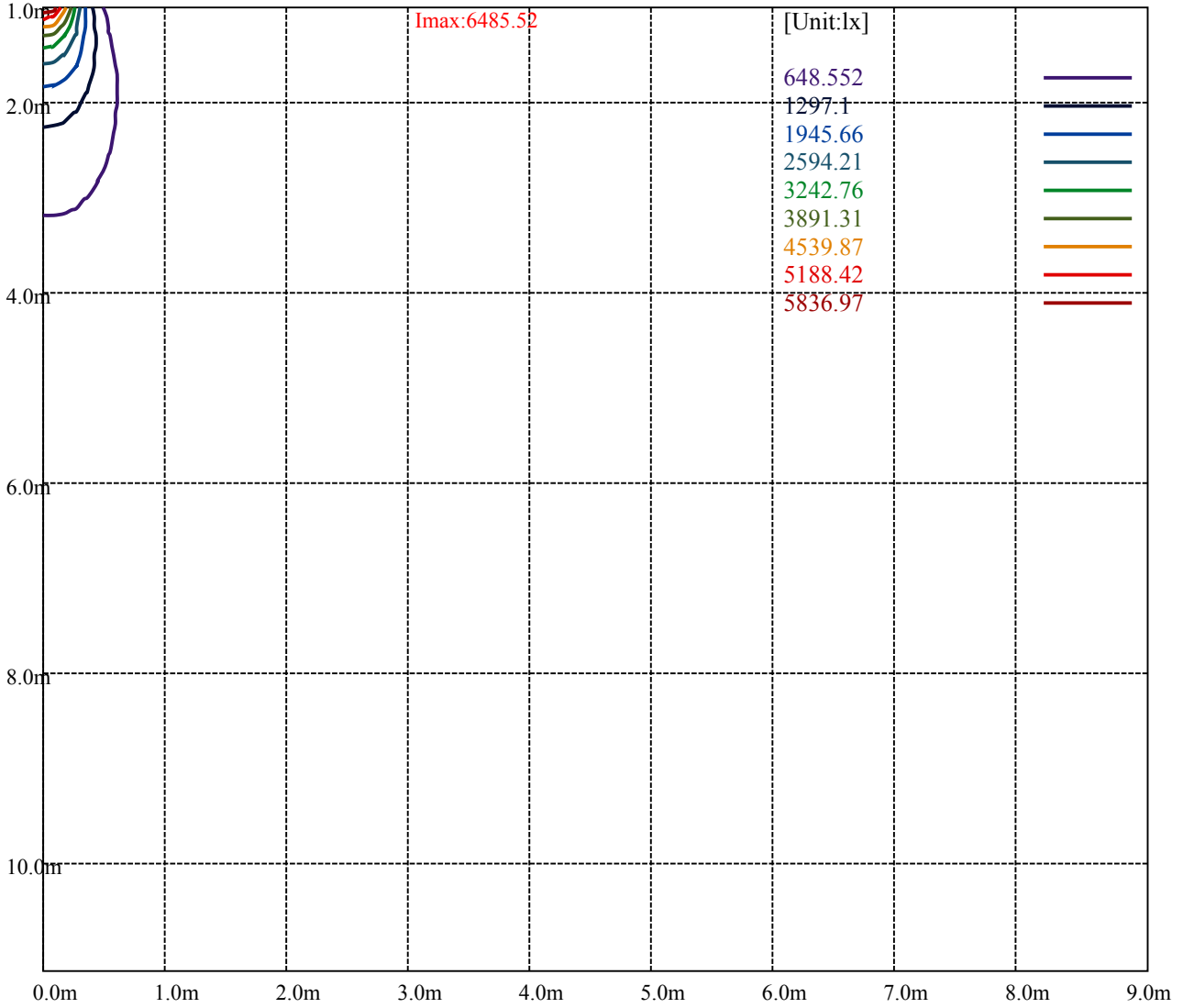
Road

I_{max}:6485.52

(10%I _{max})	648.552	—
(20%I _{max})	1297.1	—
(30%I _{max})	1945.66	—
(40%I _{max})	2594.21	—
(50%I _{max})	3242.76	—
(60%I _{max})	3891.31	—
(70%I _{max})	4539.87	—
(80%I _{max})	5188.42	—
(90%I _{max})	5836.97	—



- (10%Emax) 162.138
- (20%Emax) 324.275
- (30%Emax) 486.415
- (40%Emax) 648.5525
- (50%Emax) 810.69
- (60%Emax) 972.8275
- (70%Emax) 1134.965
- (80%Emax) 1297.105
- (90%Emax) 1459.243



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

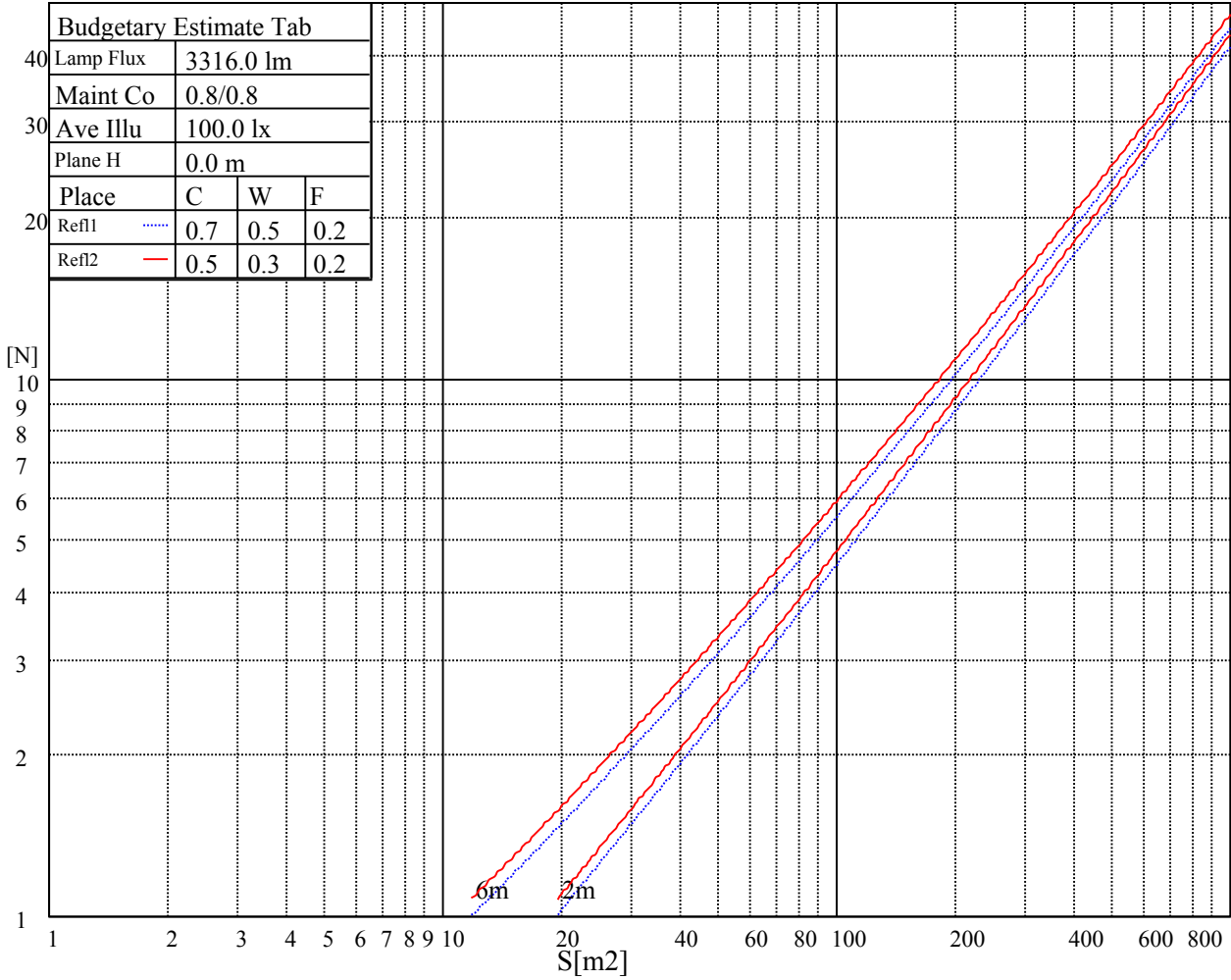
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

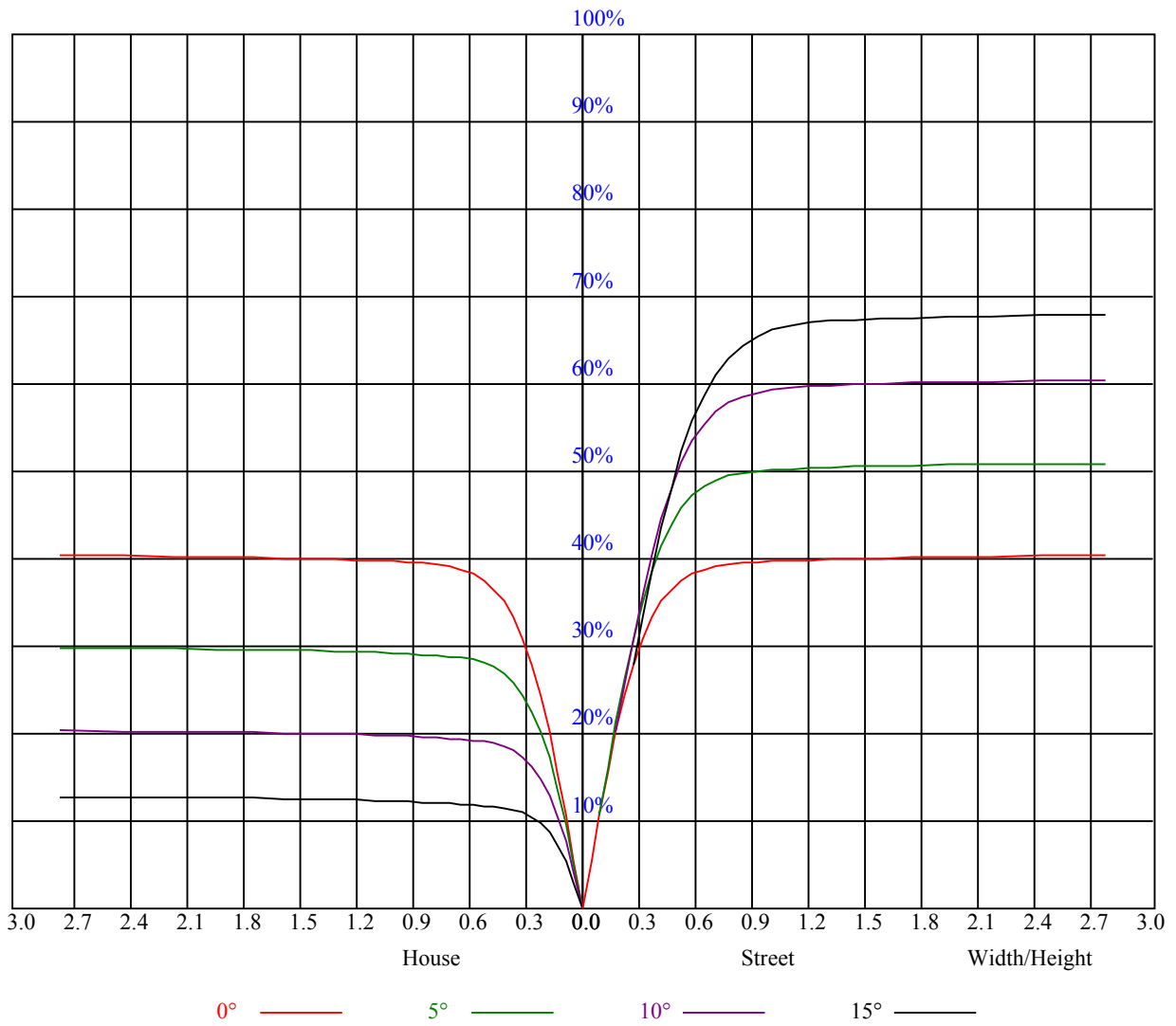


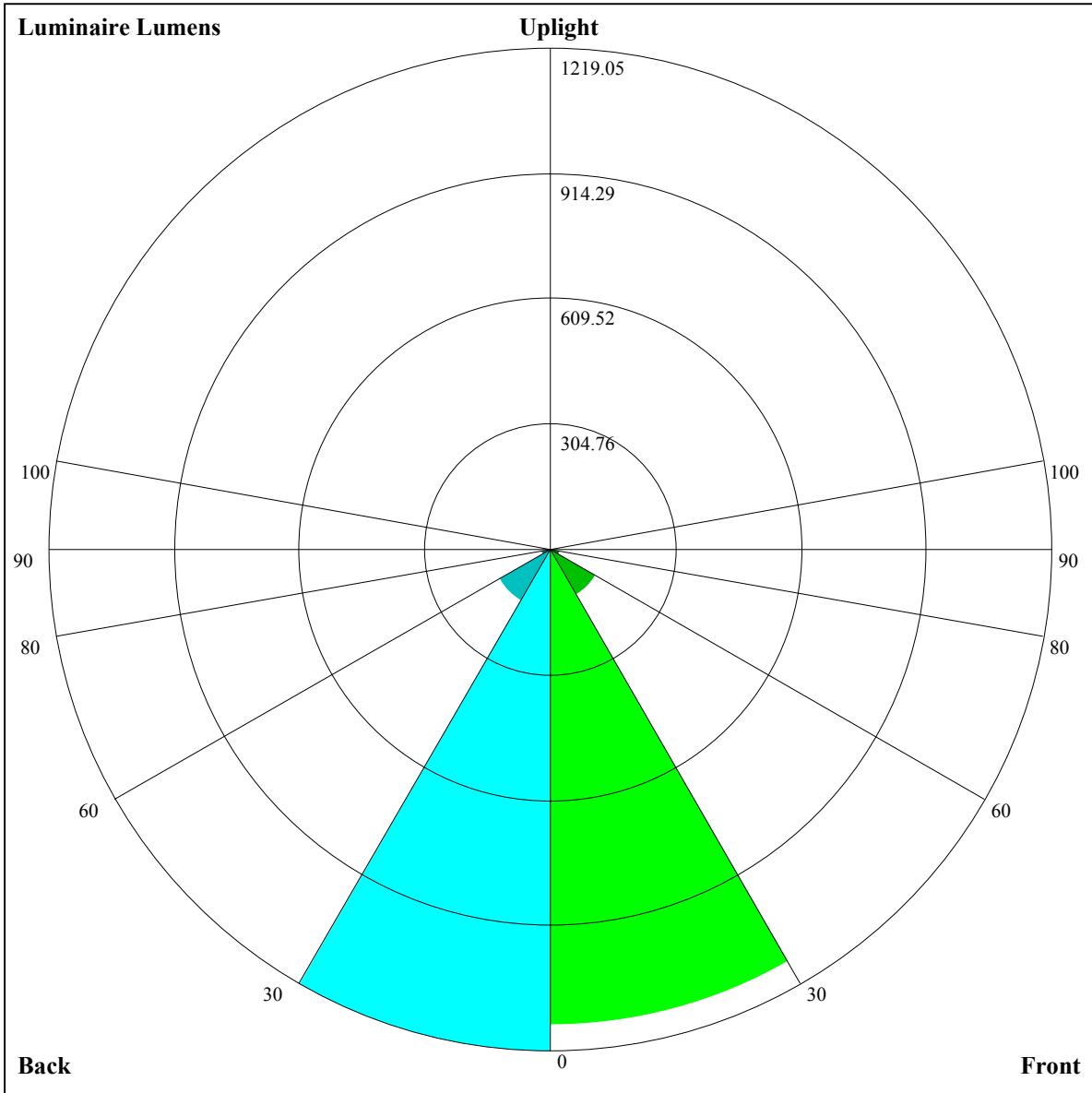
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	非数字
8H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.97	0.97	0.97	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.83	0.83	0.83	0.81
1	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77
2	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.81	0.79	0.77	0.79	0.77	0.76	0.77	0.75	0.74	0.73
3	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.76	0.73	0.72	0.74	0.72	0.70	0.69
4	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
5	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.68	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58
8	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.61	0.58	0.56	0.55
9	0.61	0.57	0.55	0.61	0.57	0.55	0.60	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
10	0.59	0.55	0.52	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.52	0.51





Luminaire Lumens:

FL=1156.7,FM=126.58,FH=22.86,FVH=7.21

BL=1219.05,BM=142.55,BH=22.87,BVH=7.34

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-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	6455.09	6432.85	6381.94	6325.17	6222.17	6092.25	5934.83	5731.75	5442.65
45.0	6476.74	6499.57	6501.91	6448.07	6384.86	6299.42	6167.16	6001.54	5753.41
90.0	6522.98	6517.71	6481.43	6434.61	6355.60	6203.44	6026.71	5828.31	5622.32
135.0	6487.28	6525.32	6537.61	6509.52	6459.19	6370.82	6234.46	6062.99	5818.95
180.0	6455.09	6450.41	6467.97	6477.91	6477.33	6439.87	6391.89	6302.93	6187.06
225.0	6476.74	6445.73	6418.81	6410.61	6367.89	6320.49	6242.07	6086.40	5913.17
270.0	6522.98	6494.89	6458.60	6403.01	6377.26	6333.95	6271.33	6191.74	6045.43
315.0	6487.28	6444.56	6387.79	6366.72	6330.44	6268.40	6167.74	6048.36	5895.03
360.0	6455.09	6432.85	6381.94	6325.17	6222.17	6092.25	5934.83	5731.75	5442.65
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5221.44	4992.61	4741.55	4413.83	4147.55	3880.10	3552.96	3294.88	3044.40
45.0	5559.70	5358.96	5079.81	4831.09	4507.46	4234.75	3954.42	3688.73	3377.39
90.0	5362.48	5131.90	4881.42	4553.69	4285.66	3937.45	3670.59	3411.92	3162.03
135.0	5618.22	5420.41	5193.35	4880.84	4617.48	4337.16	3980.76	3713.90	3396.12
180.0	5968.18	5765.11	5542.14	5319.75	5089.18	4774.91	4512.14	4173.30	3901.17
225.0	5708.34	5409.88	5171.69	4934.68	4678.93	4345.94	4079.66	3808.70	3550.03
270.0	5881.57	5678.50	5454.94	5150.04	4903.66	4646.16	4383.98	4050.99	3781.78
315.0	5693.13	5463.13	5164.67	4932.33	4686.54	4358.23	4094.88	3763.64	3508.48
360.0	5221.44	4992.61	4741.55	4413.83	4147.55	3880.10	3552.96	3294.88	3044.40
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2735.40	2491.36	2264.29	2004.45	1807.23	1616.45	1147.33	1147.33	1066.75
45.0	3132.77	2879.95	2631.23	2343.30	2132.03	1926.03	1686.09	1501.16	1328.52
90.0	2841.91	2595.53	2363.20	2146.08	1896.19	1706.57	1525.15	1155.41	1155.41
135.0	3149.74	2892.83	2641.76	2351.49	2141.40	1940.08	1697.21	1514.62	1343.15
180.0	3575.78	3322.97	3068.98	2806.80	2499.55	2278.34	2067.07	1869.85	1639.27
225.0	3233.43	2979.44	2730.13	2434.01	2215.14	2007.97	1770.95	1587.77	1166.88
270.0	3526.62	3274.98	2961.30	2706.72	2403.58	2180.02	1972.27	1732.32	1552.08
315.0	3258.59	2936.72	2688.58	2451.57	2171.83	1964.07	1771.53	1586.02	1159.04
360.0	2735.40	2491.36	2264.29	2004.45	1807.23	1616.45	1147.33	1147.33	1066.75
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	918.63	783.97	639.83	540.05	447.46	347.97	281.84	227.36	172.41
45.0	1123.69	970.36	829.91	677.75	574.75	479.94	375.77	305.55	305.55
90.0	1004.01	862.74	705.78	599.62	500.25	389.82	316.49	255.57	193.36
135.0	1181.04	990.84	849.22	722.23	589.38	494.57	407.96	317.25	300.28
180.0	1463.12	1298.09	1140.66	954.56	815.86	689.45	556.61	462.97	361.73
225.0	1166.88	1053.58	911.02	744.93	629.41	530.16	440.09	344.35	280.91
270.0	1380.02	1213.23	1018.94	875.56	742.71	626.83	503.94	417.91	343.59
315.0	1159.04	1042.70	896.51	762.08	616.42	517.51	429.09	335.86	273.01
360.0	918.63	783.97	639.83	540.05	447.46	347.97	281.84	227.36	172.41
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	138.93	112.36	88.25	75.08	65.78	58.35	53.90	50.39	47.64
45.0	235.03	147.42	118.86	97.50	81.76	68.41	61.04	54.84	51.21
90.0	155.26	125.30	102.82	82.75	71.57	63.38	57.82	52.55	49.51
135.0	300.28	150.87	121.43	99.20	83.04	69.12	61.68	56.42	52.32
180.0	310.81	310.81	187.27	142.62	115.58	94.69	79.30	66.19	59.28
225.0	227.48	183.53	141.04	114.76	89.95	75.96	66.13	58.23	53.90
270.0	309.64	309.64	170.94	131.09	106.80	88.60	72.63	64.43	58.87
315.0	208.46	168.43	136.71	105.22	86.73	73.39	64.49	57.41	53.43
360.0	138.93	112.36	88.25	75.08	65.78	58.35	53.90	50.39	47.64

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	44.71	42.72	41.08	39.62	37.86	36.69	35.17	34.00	32.77
45.0	48.52	45.65	43.77	42.14	40.56	38.74	37.57	36.34	35.11
90.0	46.41	44.30	42.55	40.61	39.15	37.86	36.23	34.94	33.71
135.0	48.63	46.17	44.13	41.90	40.26	38.74	37.28	35.99	34.76
180.0	54.54	50.97	47.40	45.06	42.72	41.08	39.68	37.86	36.58
225.0	50.62	47.99	45.18	43.37	41.79	40.38	38.68	37.51	36.28
270.0	54.72	50.80	48.22	46.06	43.66	42.14	40.61	39.27	37.69
315.0	50.27	47.58	44.77	42.96	41.26	39.39	38.04	36.58	35.41
360.0	44.71	42.72	41.08	39.62	37.86	36.69	35.17	34.00	32.77
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	31.49	30.31	29.14	27.97	26.74	25.75	24.76	23.94	22.94
45.0	33.59	32.54	31.43	30.14	28.79	27.80	26.57	25.46	24.58
90.0	32.60	31.13	29.85	28.79	27.74	26.51	25.52	24.46	23.70
135.0	33.24	32.07	30.90	29.67	28.27	27.21	26.22	25.22	23.99
180.0	35.29	33.77	32.60	31.43	30.26	28.73	27.68	26.74	25.81
225.0	34.82	33.65	32.60	31.13	29.90	28.91	27.80	26.80	25.87
270.0	36.46	34.88	33.77	32.71	31.25	30.02	28.91	27.97	26.74
315.0	34.18	33.12	31.78	30.67	29.50	28.44	27.21	26.28	25.28
360.0	31.49	30.31	29.14	27.97	26.74	25.75	24.76	23.94	22.94
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	22.24	21.54	20.78	20.25	19.61	19.31	19.25	19.43	19.49
45.0	23.70	23.06	22.71	23.23	23.64	23.53	24.29	25.81	27.33
90.0	23.00	22.00	21.42	21.36	21.77	22.18	23.99	25.93	25.05
135.0	23.29	22.47	21.54	20.89	20.25	19.66	19.14	18.49	18.02
180.0	24.58	23.70	22.77	22.12	21.42	20.72	20.25	19.78	19.25
225.0	25.05	24.23	23.47	22.82	22.18	21.65	21.19	21.13	21.59
270.0	25.81	25.57	26.57	27.92	27.80	26.86	26.04	26.80	29.32
315.0	24.40	23.41	22.65	21.65	21.01	20.42	19.84	19.25	18.84
360.0	22.24	21.54	20.78	20.25	19.61	19.31	19.25	19.43	19.49
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	19.25	19.25	18.73	18.20	17.26	16.44	15.57	14.69	14.10
45.0	27.04	25.93	25.69	23.53	21.89	21.30	19.14	15.57	14.63
90.0	22.59	23.47	23.41	21.42	21.83	21.95	18.67	15.45	13.99
135.0	17.67	17.32	16.85	16.56	16.33	16.04	15.57	15.16	14.75
180.0	18.73	18.38	18.20	18.26	18.02	17.79	17.38	17.09	16.09
225.0	22.65	23.88	23.41	23.53	23.64	23.12	22.18	20.37	18.67
270.0	31.78	30.08	26.57	26.51	26.28	24.58	24.46	23.12	21.77
315.0	18.43	18.08	17.73	17.38	16.97	16.74	16.39	15.98	15.51
360.0	19.25	19.25	18.73	18.20	17.26	16.44	15.57	14.69	14.10
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	13.75	13.52	13.28	13.05	12.35	12.11	12.00	11.76	11.82
45.0	14.34	13.99	13.81	13.75	12.87	12.41	12.06	12.11	11.76
90.0	13.69	13.46	13.28	12.99	12.47	12.17	12.00	11.76	11.76
135.0	14.40	14.10	13.75	13.58	12.70	12.35	12.06	11.94	11.76
180.0	15.22	14.28	13.99	13.69	13.52	13.34	12.70	12.23	12.00
225.0	16.15	14.51	14.05	13.75	13.52	13.11	12.41	12.06	11.88
270.0	18.96	15.86	14.10	13.64	13.34	13.17	12.70	12.23	11.94
315.0	15.10	14.63	14.22	13.75	13.28	12.82	12.29	12.11	11.94
360.0	13.75	13.52	13.28	13.05	12.35	12.11	12.00	11.76	11.82

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	11.70
45.0	11.76
90.0	11.76
135.0	11.76
180.0	11.82
225.0	11.70
270.0	11.82
315.0	11.76
360.0	11.70