



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2520-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024912-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024912-C021

Voltage(V): 36.780

LampCAT: NICHIA NFCWJ130B-V3

Current(A): 0.575

Lamp flux(lm): 2826.0

Power (W): 21.160

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2616.53, Efficiency(%): 92.59% , Luminous Efficacy(lm/W): 123.65

Central intensity(cd): 5805.370, Maximum intensity(cd): 5805.370

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.0

[C90/270]Total=39.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.2

[C90/270]Total=63.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.65 C90_270=0.65

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.59%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.190%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/12
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5805.370	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5798.741	5.552	5.552	0.20%	0.21%
2.0	5763.925	16.596	22.148	0.59%	0.85%
3.0	5707.584	27.436	49.584	0.97%	1.90%
4.0	5656.119	38.038	87.622	1.35%	3.35%
5.0	5571.704	48.302	135.924	1.71%	5.19%
6.0	5488.340	58.123	194.047	2.06%	7.42%
7.0	5395.711	67.557	261.604	2.39%	10.00%
8.0	5281.500	76.415	338.019	2.70%	12.92%
9.0	5165.895	84.670	422.69	3.00%	16.15%
10.0	5039.062	92.351	515.041	3.27%	19.68%
11.0	4895.875	99.270	614.311	3.51%	23.48%
12.0	4742.300	105.359	719.67	3.73%	27.50%
13.0	4582.123	110.657	830.328	3.92%	31.73%
14.0	4372.346	114.616	944.944	4.06%	36.11%
15.0	4151.077	117.013	1061.957	4.14%	40.59%
16.0	3925.492	118.344	1180.302	4.19%	45.11%
17.0	3640.577	117.824	1298.126	4.17%	49.61%
18.0	3356.510	115.367	1413.492	4.08%	54.02%
19.0	3055.563	111.557	1525.049	3.95%	58.29%
20.0	2766.253	106.555	1631.605	3.77%	62.36%
21.0	2468.447	100.517	1732.122	3.56%	66.20%
22.0	2203.525	93.885	1826.007	3.32%	69.79%
23.0	1965.134	87.470	1913.477	3.10%	73.13%
24.0	1714.477	80.450	1993.926	2.85%	76.20%
25.0	1544.740	74.107	2068.034	2.62%	79.04%
26.0	1327.157	67.791	2135.825	2.40%	81.63%
27.0	1179.483	61.325	2197.151	2.17%	83.97%
28.0	1039.417	56.178	2253.328	1.99%	86.12%
29.0	916.618	51.175	2304.504	1.81%	88.07%
30.0	783.116	45.892	2350.396	1.62%	89.83%
31.0	656.085	40.051	2390.447	1.42%	91.36%
32.0	535.093	34.126	2424.573	1.21%	92.66%
33.0	421.663	28.186	2452.759	1.00%	93.74%
34.0	336.269	22.937	2475.697	0.81%	94.62%
35.0	250.191	18.213	2493.91	0.64%	95.31%
36.0	184.797	13.850	2507.76	0.49%	95.84%
37.0	142.359	10.670	2518.43	0.38%	96.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	125.854	8.953	2527.382	0.32%	96.59%
39.0	91.380	7.415	2534.797	0.26%	96.88%
40.0	79.350	5.954	2540.752	0.21%	97.10%
41.0	68.909	5.279	2546.031	0.19%	97.31%
42.0	60.992	4.720	2550.751	0.17%	97.49%
43.0	54.212	4.267	2555.018	0.15%	97.65%
44.0	48.298	3.869	2558.887	0.14%	97.80%
45.0	43.745	3.537	2562.425	0.13%	97.93%
46.0	39.606	3.260	2565.684	0.12%	98.06%
47.0	36.130	3.012	2568.696	0.11%	98.17%
48.0	33.147	2.801	2571.497	0.10%	98.28%
49.0	30.545	2.616	2574.113	0.09%	98.38%
50.0	28.292	2.453	2576.566	0.09%	98.47%
51.0	26.334	2.311	2578.877	0.08%	98.56%
52.0	24.698	2.190	2581.067	0.08%	98.64%
53.0	23.108	2.080	2583.146	0.07%	98.72%
54.0	21.840	1.981	2585.127	0.07%	98.80%
55.0	20.591	1.894	2587.021	0.07%	98.87%
56.0	19.409	1.807	2588.829	0.06%	98.94%
57.0	18.456	1.731	2590.56	0.06%	99.01%
58.0	17.457	1.661	2592.221	0.06%	99.07%
59.0	16.570	1.591	2593.812	0.06%	99.13%
60.0	15.723	1.526	2595.337	0.05%	99.19%
61.0	15.039	1.468	2596.805	0.05%	99.25%
62.0	14.310	1.414	2598.22	0.05%	99.30%
63.0	13.640	1.359	2599.579	0.05%	99.35%
64.0	12.957	1.305	2600.884	0.05%	99.40%
65.0	12.221	1.246	2602.13	0.04%	99.45%
66.0	11.564	1.187	2603.317	0.04%	99.49%
67.0	10.828	1.126	2604.443	0.04%	99.54%
68.0	10.033	1.057	2605.499	0.04%	99.58%
69.0	9.304	0.986	2606.486	0.03%	99.62%
70.0	8.568	0.918	2607.404	0.03%	99.65%
71.0	7.944	0.853	2608.257	0.03%	99.68%
72.0	7.378	0.797	2609.054	0.03%	99.71%
73.0	6.945	0.749	2609.803	0.03%	99.74%
74.0	6.505	0.707	2610.51	0.03%	99.77%
75.0	6.091	0.665	2611.175	0.02%	99.80%

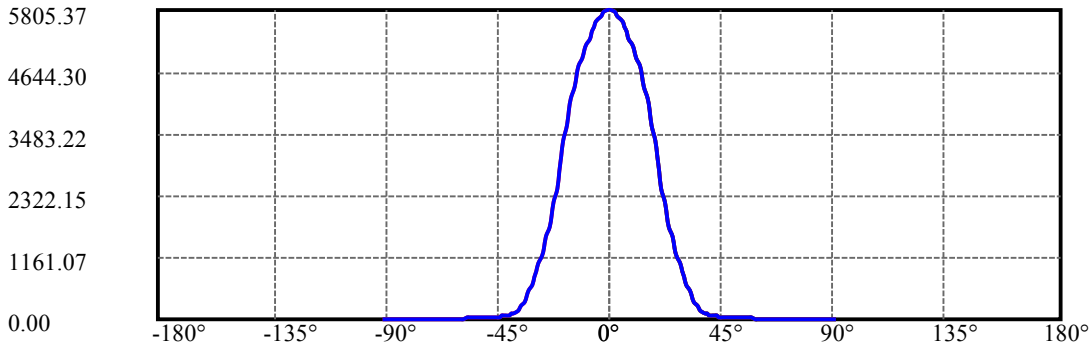
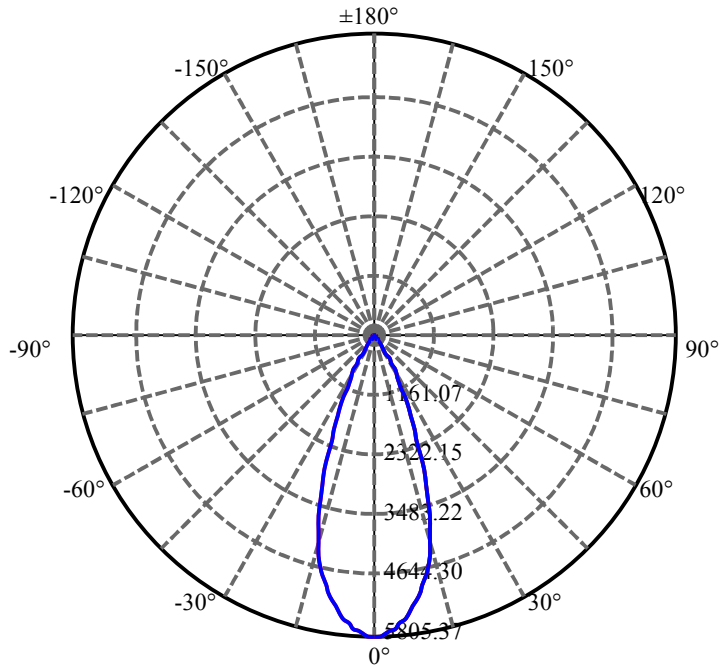
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.703	0.626	2611.801	0.02%	99.82%
77.0	5.302	0.587	2612.388	0.02%	99.84%
78.0	4.915	0.547	2612.935	0.02%	99.86%
79.0	4.468	0.504	2613.439	0.02%	99.88%
80.0	4.106	0.462	2613.901	0.02%	99.90%
81.0	3.706	0.422	2614.324	0.01%	99.92%
82.0	3.338	0.382	2614.706	0.01%	99.93%
83.0	2.976	0.343	2615.049	0.01%	99.94%
84.0	2.641	0.306	2615.355	0.01%	99.95%
85.0	2.300	0.270	2615.625	0.01%	99.97%
86.0	2.030	0.237	2615.861	0.01%	99.97%
87.0	1.767	0.208	2616.069	0.01%	99.98%
88.0	1.505	0.179	2616.248	0.01%	99.99%
89.0	1.255	0.151	2616.4	0.01%	99.99%
90.0	1.189	0.134	2616.534	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2350.40	83.17%	89.83%
0-40	2540.75	89.91%	97.10%
0-60	2595.34	91.84%	99.19%
0-90	2616.40	92.58%	99.99%
0-120	2616.40	92.58%	99.99%
0-180	2616.53	92.59%	100.00%
60-90	21.06	0.75%	0.80%
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%
0-25.37	2093.23	74.07%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	515.04
10-20	1116.56
20-30	718.79
30-40	190.36
40-50	35.81
50-60	18.77
60-70	12.07
70-80	6.50
80-90	2.50
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: —————

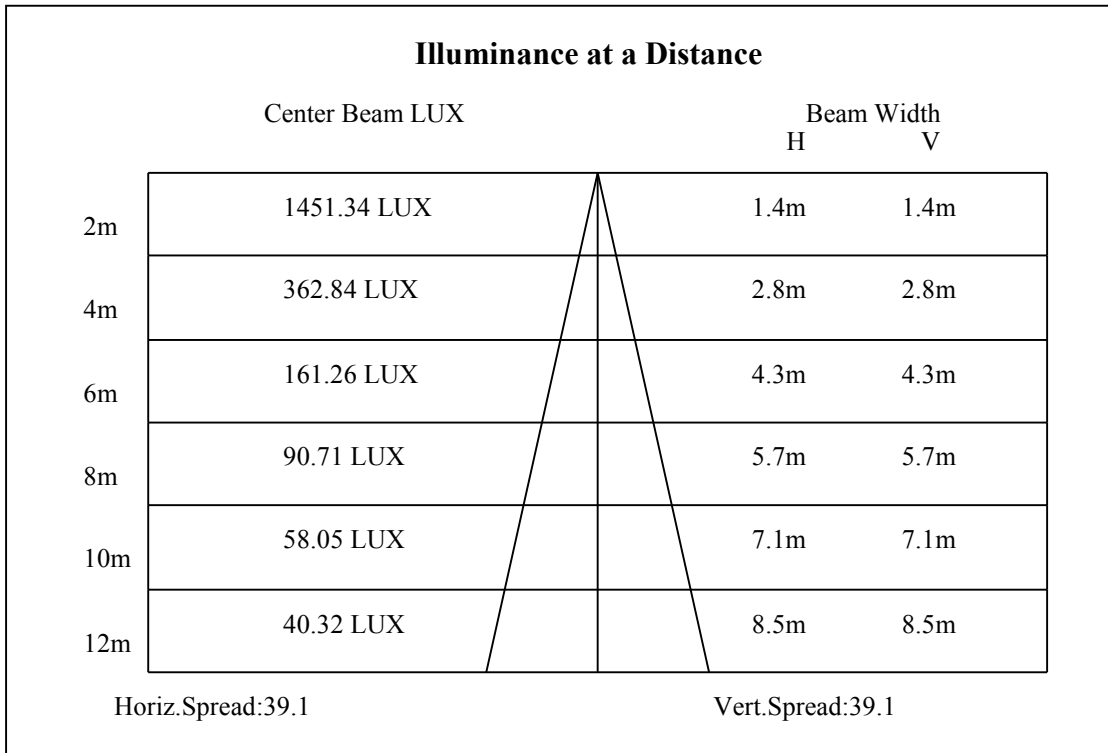
C90/C270: —————

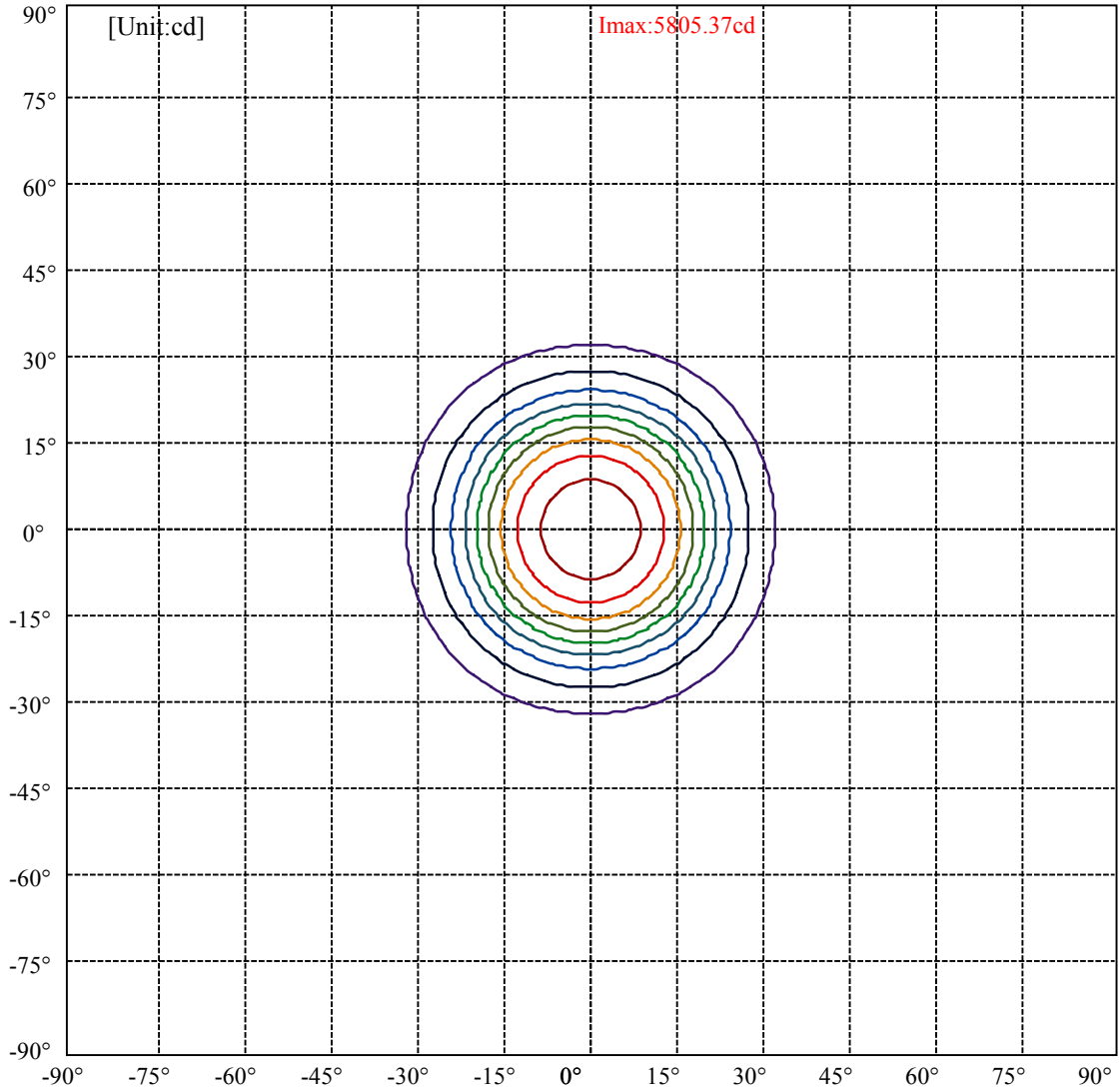
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.6 Right:31.6

:C90/270Left:31.6 Right:31.6

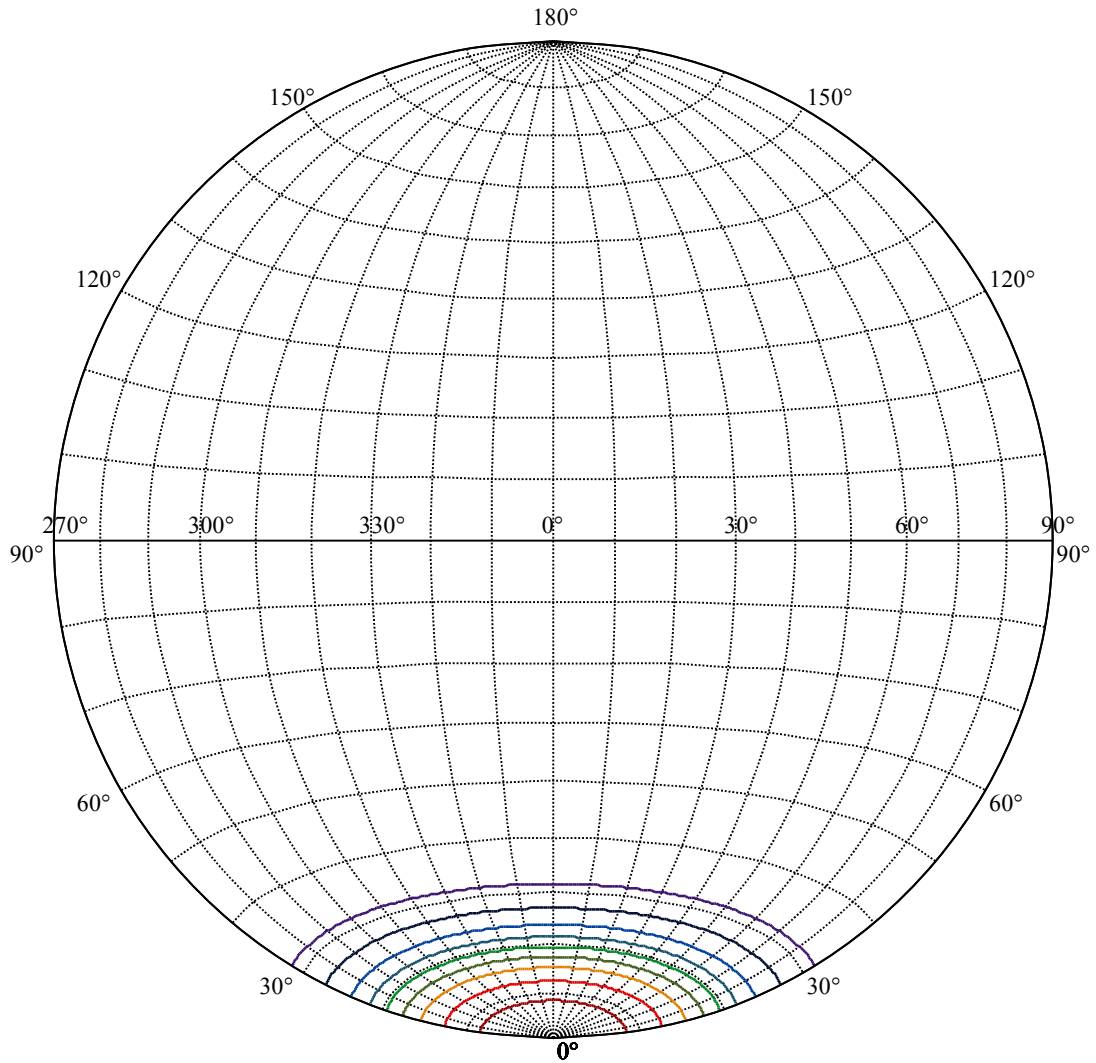
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.5 Right:19.5

:C90/270Left:19.5 Right:19.5





(10%I _{max}) 580.537	—
(20%I _{max}) 1161.07	—
(30%I _{max}) 1741.61	—
(40%I _{max}) 2322.15	—
(50%I _{max}) 2902.69	—
(60%I _{max}) 3483.22	—
(70%I _{max}) 4063.76	—
(80%I _{max}) 4644.3	—
(90%I _{max}) 5224.83	—



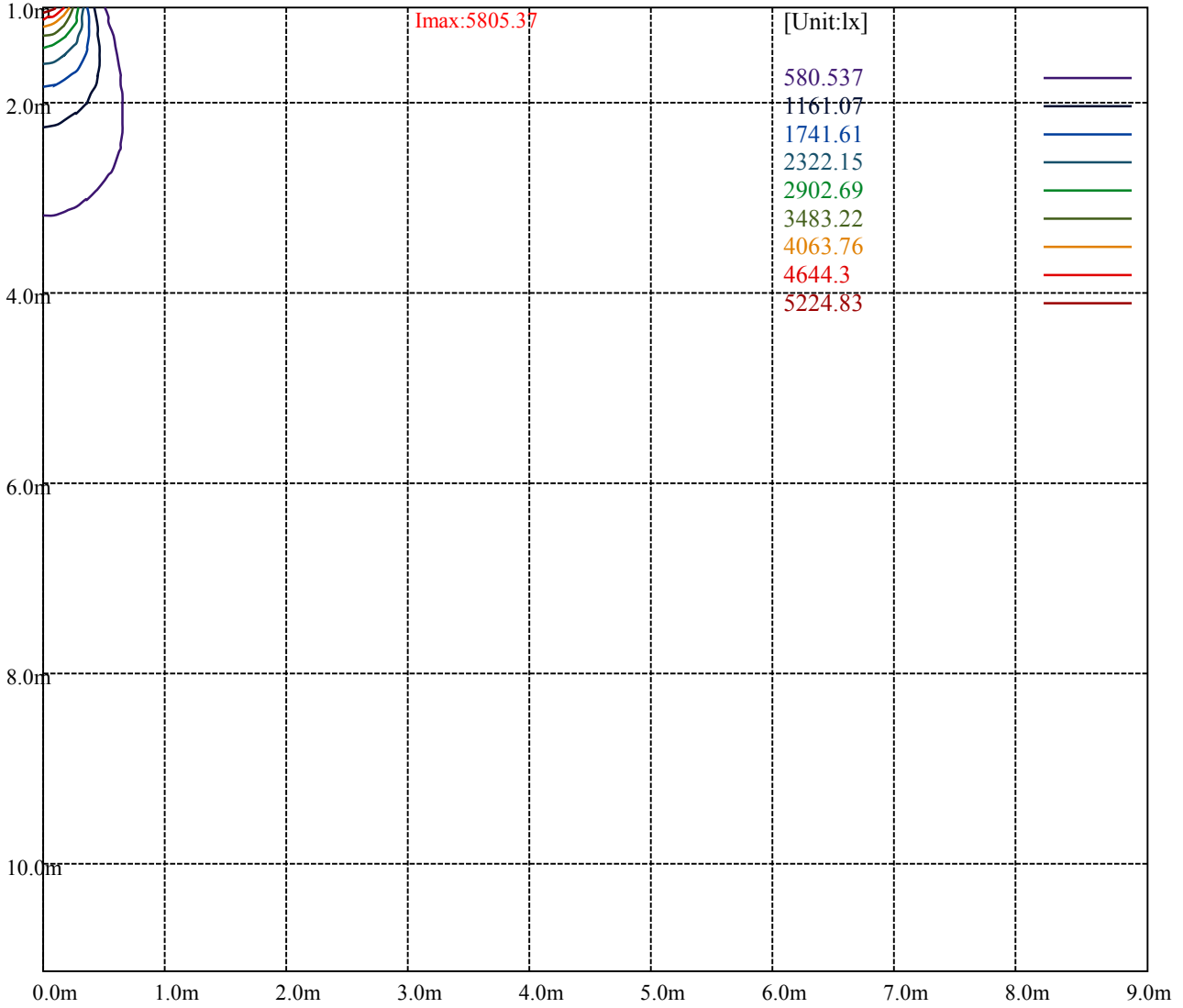
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5805.37

(10%Imax) 580.537	—
(20%Imax) 1161.07	—
(30%Imax) 1741.61	—
(40%Imax) 2322.15	—
(50%Imax) 2902.69	—
(60%Imax) 3483.22	—
(70%Imax) 4063.76	—
(80%Imax) 4644.3	—
(90%Imax) 5224.83	—



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

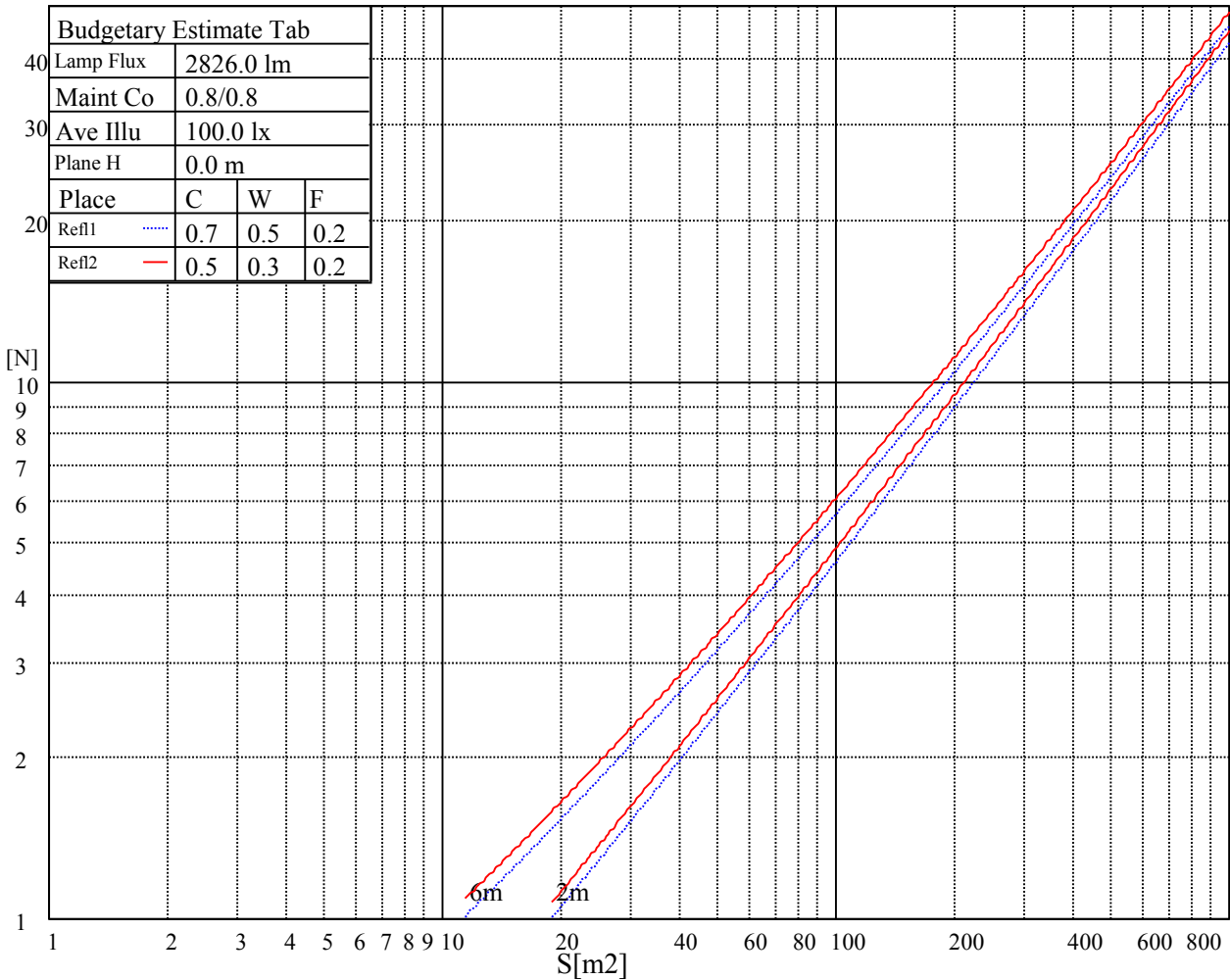
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

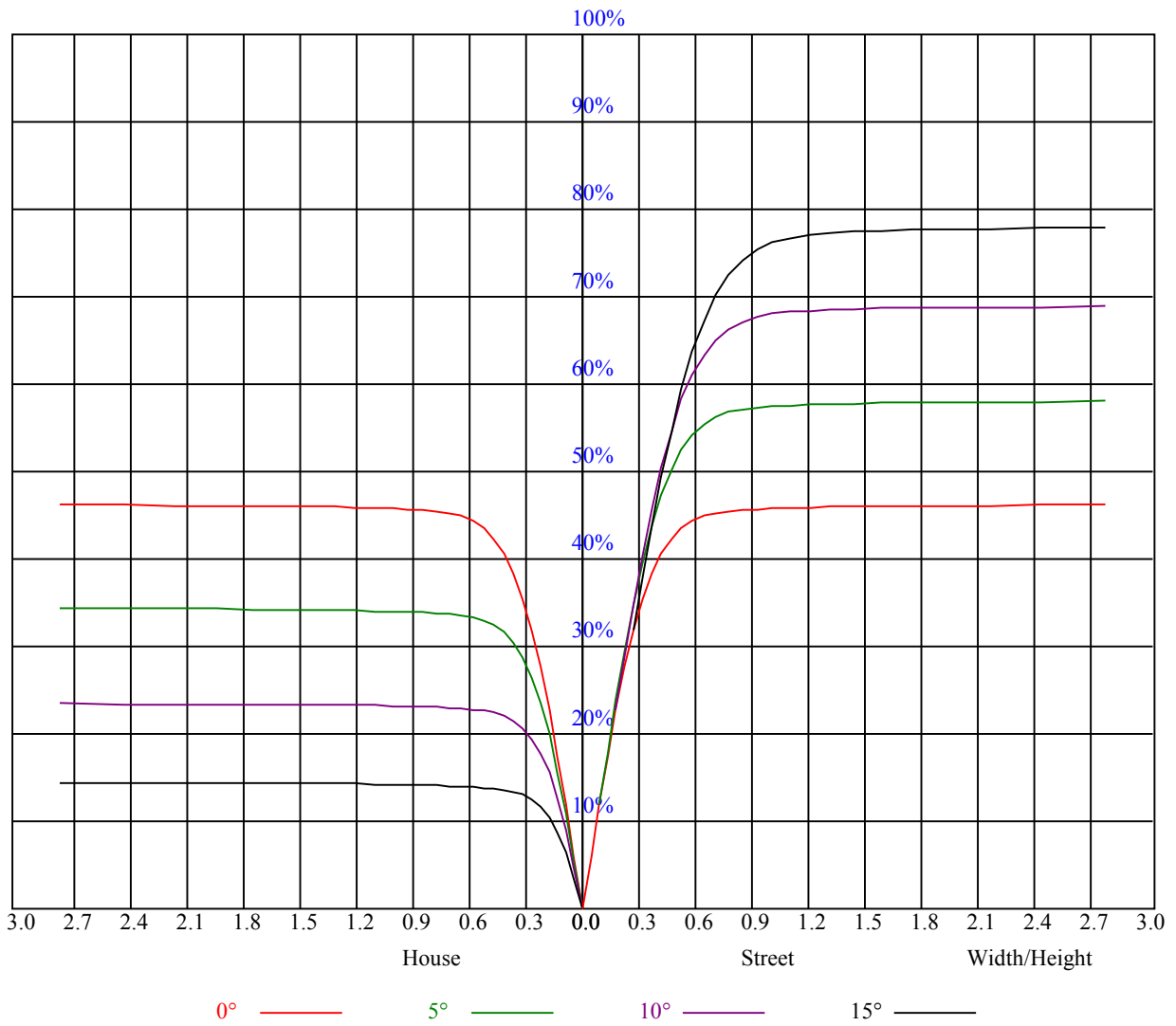


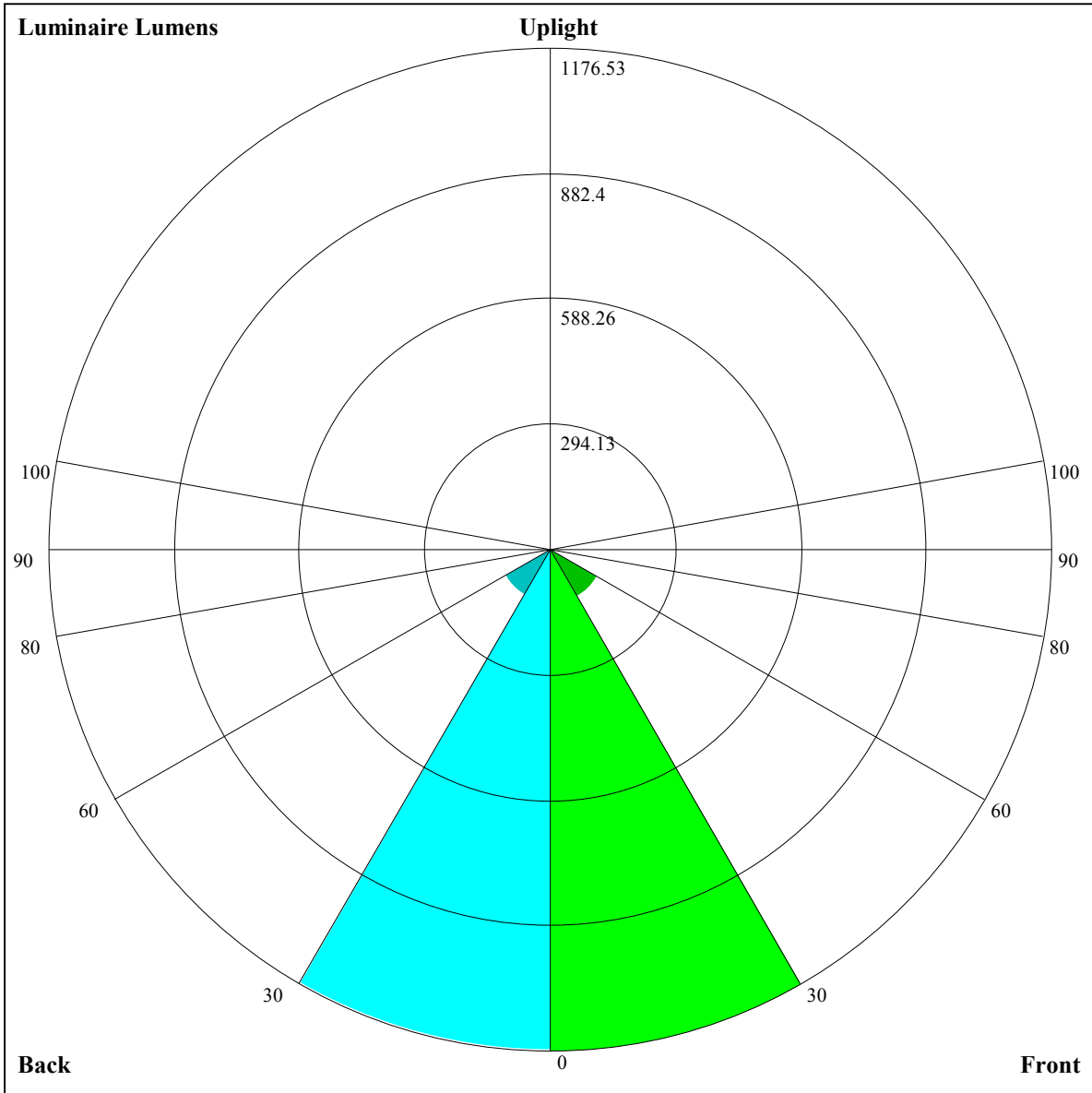
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.93
1	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.92	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.63
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59





Luminaire Lumens:

FL=1176.53,FM=127.29,FH=9.24,FVH=1.32

BL=1173.66,BM=124.51,BH=9.16,BVH=1.33

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	5824.29	5810.36	5766.37	5696.15	5679.43	5603.11	5556.85	5456.57	5334.57
45.0	5807.05	5812.05	5794.81	5746.29	5676.64	5594.75	5522.90	5428.71	5318.43
90.0	5778.09	5749.08	5675.54	5590.28	5532.94	5423.71	5269.39	5196.38	5072.12
135.0	5812.05	5794.23	5739.61	5647.68	5592.54	5495.57	5395.28	5284.42	5185.24
180.0	5824.29	5807.58	5771.94	5715.65	5651.05	5555.75	5468.29	5357.96	5228.71
225.0	5807.05	5784.19	5739.61	5680.59	5600.90	5486.68	5409.21	5297.25	5148.50
270.0	5778.09	5808.16	5815.94	5794.81	5758.01	5707.87	5636.54	5564.11	5474.44
315.0	5812.05	5824.29	5807.58	5789.23	5757.43	5706.19	5648.26	5580.30	5490.00
360.0	5824.29	5810.36	5766.37	5696.15	5679.43	5603.11	5556.85	5456.57	5334.57
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5203.63	5046.53	4876.59	4706.08	4514.44	4283.21	4030.23	3747.76	3435.75
45.0	5190.28	5052.10	4879.90	4698.30	4586.87	4271.49	4013.51	3849.15	3548.28
90.0	4933.99	4782.40	4602.48	4395.75	4159.53	3887.05	3578.40	3269.70	2954.91
135.0	5068.81	4938.98	4790.76	4639.22	4454.25	4249.21	4009.63	3746.66	3430.75
180.0	5106.71	4991.34	4870.44	4737.83	4601.90	4446.47	4263.71	4133.88	3801.79
225.0	5058.77	4934.51	4805.84	4660.98	4512.75	4329.99	4138.88	3922.16	3679.80
270.0	5367.42	5270.49	5157.96	5040.38	4909.44	4764.58	4643.11	4442.53	4237.54
315.0	5397.54	5296.14	5183.03	5059.88	4917.80	4746.76	4531.15	4292.10	4035.80
360.0	5203.63	5046.53	4876.59	4706.08	4514.44	4283.21	4030.23	3747.76	3435.75
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	3110.39	2788.34	2481.32	2207.20	1960.37	1739.19	1553.64	1421.61	1079.95
45.0	3226.29	2896.98	2582.19	2292.46	2032.28	1805.52	1608.25	1433.85	1279.53
90.0	2636.22	2347.07	2076.27	1831.12	1624.97	1445.00	1071.17	1071.17	1014.35
135.0	3100.92	2773.83	2591.12	2205.52	2049.52	1809.41	1590.44	1393.75	1213.77
180.0	3532.15	3363.32	3056.88	2748.76	2462.97	2194.96	1947.02	1713.01	1496.82
225.0	3408.47	3114.28	2818.98	2519.79	2241.21	1987.70	1748.12	1619.40	1259.50
270.0	4036.38	3763.37	3461.92	3142.13	2830.70	2535.40	2252.36	1993.80	1757.01
315.0	3801.27	3397.32	3061.35	2800.58	2426.18	2203.89	1944.81	1711.33	1516.32
360.0	3110.39	2788.34	2481.32	2207.20	1960.37	1739.19	1553.64	1421.61	1079.95
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1079.95	998.27	863.65	734.19	607.04	483.05	366.36	260.50	178.92
45.0	1131.88	992.59	857.19	726.83	597.58	477.21	362.47	298.40	298.40
90.0	879.79	749.65	621.76	498.50	383.50	278.00	194.06	140.39	113.64
135.0	1060.03	917.37	783.65	655.51	536.30	424.28	319.53	319.53	146.86
180.0	1298.50	1130.78	978.14	834.90	709.54	590.91	473.90	364.10	282.21
225.0	1087.31	1087.31	944.08	809.94	677.48	553.06	438.74	334.77	242.42
270.0	1553.12	1376.51	1221.61	1073.38	936.35	804.84	673.90	551.33	430.96
315.0	1345.28	1062.87	1062.87	931.67	800.89	669.38	544.34	421.13	308.12
360.0	1079.95	998.27	863.65	734.19	607.04	483.05	366.36	260.50	178.92
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	130.78	106.96	90.93	78.53	68.86	60.60	56.19	47.73	44.84
45.0	145.39	118.90	101.34	87.62	77.21	68.23	60.66	54.24	48.83
90.0	97.08	84.36	74.38	65.91	61.50	52.51	47.41	44.84	39.42
135.0	115.80	104.91	89.72	73.75	68.75	61.03	54.45	48.73	44.21
180.0	282.21	143.81	117.21	98.76	85.41	74.80	65.81	57.98	51.62
225.0	173.77	133.72	111.17	94.61	82.21	72.12	63.34	57.29	49.51
270.0	320.68	300.03	300.03	132.98	107.86	90.14	76.95	67.17	58.76
315.0	212.67	146.18	122.05	98.87	83.00	71.85	63.13	55.72	49.20
360.0	130.78	106.96	90.93	78.53	68.86	60.60	56.19	47.73	44.84

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	40.53	36.74	33.80	31.17	28.86	26.91	25.23	23.71	22.39
45.0	44.47	40.58	37.21	34.32	31.75	29.44	27.33	26.33	24.18
90.0	37.42	34.69	32.22	29.96	27.86	26.02	24.44	22.97	21.66
135.0	40.58	37.16	34.38	31.96	29.80	27.91	26.23	24.65	23.29
180.0	46.26	41.84	37.95	34.69	31.91	29.38	27.28	25.39	23.71
225.0	45.36	40.89	37.06	33.85	31.01	28.49	26.33	24.44	22.76
270.0	51.62	45.52	40.58	36.53	32.96	30.01	27.54	25.44	23.60
315.0	43.73	39.42	35.85	32.69	30.22	28.17	26.28	24.65	23.29
360.0	40.53	36.74	33.80	31.17	28.86	26.91	25.23	23.71	22.39
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.08	19.97	19.03	18.13	17.24	16.61	16.03	15.35	14.72
45.0	23.34	21.97	20.45	19.87	18.71	17.77	16.45	15.66	14.93
90.0	20.55	19.40	18.29	17.29	16.40	15.51	14.82	14.30	13.35
135.0	21.97	20.81	20.13	18.71	18.08	17.19	15.98	15.51	14.72
180.0	22.23	21.45	19.61	18.92	17.92	16.61	16.14	15.40	14.72
225.0	21.24	19.82	18.66	17.56	16.45	15.51	14.77	14.30	13.40
270.0	22.29	20.45	19.40	18.24	16.98	16.24	15.30	14.45	13.82
315.0	22.02	20.87	19.71	18.92	17.87	17.14	16.29	15.35	14.82
360.0	21.08	19.97	19.03	18.13	17.24	16.61	16.03	15.35	14.72
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.19	13.30	12.51	11.83	11.09	10.14	9.30	8.52	7.83
45.0	14.14	13.09	12.67	11.93	11.25	10.41	9.51	8.62	7.88
90.0	12.62	12.19	11.04	10.51	9.67	8.78	7.99	7.36	6.89
135.0	13.93	13.09	12.25	11.35	10.51	9.67	8.88	8.09	7.46
180.0	14.09	13.46	12.83	12.14	11.46	10.78	10.09	9.36	8.67
225.0	12.88	12.51	11.67	11.30	10.62	9.72	9.36	8.62	8.04
270.0	13.14	12.51	11.93	11.35	10.72	10.14	9.51	8.94	8.41
315.0	14.14	13.51	12.88	12.09	11.30	10.62	9.78	9.04	8.36
360.0	14.19	13.30	12.51	11.83	11.09	10.14	9.30	8.52	7.83
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.25	6.83	6.41	5.99	5.57	5.10	4.68	4.31	3.89
45.0	7.10	6.89	6.36	5.94	5.57	5.10	4.68	4.26	3.89
90.0	6.52	6.04	5.68	5.26	4.84	4.47	4.05	3.63	3.21
135.0	7.10	6.73	6.36	5.89	5.52	5.15	4.73	4.26	3.99
180.0	7.99	7.52	6.99	6.57	6.20	5.78	5.26	4.94	4.52
225.0	7.52	7.04	6.57	6.15	5.78	5.41	4.94	4.52	4.15
270.0	7.88	7.41	6.99	6.68	6.20	5.83	5.68	5.10	4.84
315.0	7.67	7.10	6.68	6.25	5.94	5.57	5.31	4.73	4.36
360.0	7.25	6.83	6.41	5.99	5.57	5.10	4.68	4.31	3.89
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.47	3.15	2.84	2.47	2.10	2.00	1.68	1.42	1.16
45.0	3.47	3.10	2.68	2.26	2.00	1.68	1.42	1.21	1.00
90.0	2.89	2.63	2.26	2.05	1.79	1.52	1.37	1.05	1.05
135.0	3.42	3.10	2.79	2.47	2.16	1.89	1.68	1.47	1.05
180.0	4.10	3.68	3.26	2.89	2.52	2.21	1.94	1.58	1.37
225.0	3.78	3.36	3.00	2.68	2.31	2.05	1.79	1.47	1.26
270.0	4.47	3.94	3.63	3.21	2.79	2.52	2.16	1.94	1.58
315.0	4.05	3.73	3.36	3.10	2.73	2.37	2.10	1.89	1.58
360.0	3.47	3.15	2.84	2.47	2.10	2.00	1.68	1.42	1.16

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.16
45.0	1.00
90.0	1.05
135.0	1.05
180.0	1.16
225.0	1.16
270.0	1.42
315.0	1.52
360.0	1.16