



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

Client:

LumCAT: 1-1282-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024618-B003

Ballast type: AC

Test No: 2024718-C003

Voltage(V): 36.770

LampCAT: CREE CXA1507 LES8.9

Current(A): 0.271

Lamp flux(lm): 1110.0

Power (W): 9.964

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1016.28, Efficiency(%): 91.56% , Luminous Efficacy(lm/W): 102.00

Central intensity(cd): 4889.614, Maximum intensity(cd): 4889.614

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.8

[C90/270]Total=19.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.0

[C90/270]Total=49.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.56%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.096%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/18
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	4889.613	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4862.620	4.666	4.666	0.42%	0.46%
2.0	4774.982	13.833	18.499	1.25%	1.82%
3.0	4621.800	22.474	40.973	2.02%	4.03%
4.0	4419.239	30.263	71.236	2.73%	7.01%
5.0	4136.429	36.806	108.042	3.32%	10.63%
6.0	3823.772	41.833	149.875	3.77%	14.75%
7.0	3478.782	45.327	195.202	4.08%	19.21%
8.0	3116.967	47.205	242.407	4.25%	23.85%
9.0	2765.466	47.674	290.081	4.29%	28.54%
10.0	2418.281	46.911	336.992	4.23%	33.16%
11.0	2126.400	45.411	382.402	4.09%	37.63%
12.0	1846.151	43.426	425.828	3.91%	41.90%
13.0	1563.472	40.464	466.292	3.65%	45.88%
14.0	1369.829	37.546	503.838	3.38%	49.58%
15.0	1254.335	36.026	539.863	3.25%	53.12%
16.0	1125.446	34.870	574.734	3.14%	56.55%
17.0	1011.181	33.273	608.007	3.00%	59.83%
18.0	910.398	31.683	639.689	2.85%	62.94%
19.0	824.414	30.182	669.872	2.72%	65.91%
20.0	749.593	28.809	698.68	2.60%	68.75%
21.0	685.233	27.552	726.232	2.48%	71.46%
22.0	622.350	26.276	752.508	2.37%	74.05%
23.0	567.507	24.966	777.475	2.25%	76.50%
24.0	516.483	23.700	801.175	2.14%	78.83%
25.0	460.448	22.213	823.388	2.00%	81.02%
26.0	408.268	20.506	843.894	1.85%	83.04%
27.0	362.627	18.860	862.754	1.70%	84.89%
28.0	313.498	17.118	879.872	1.54%	86.58%
29.0	273.315	15.353	895.225	1.38%	88.09%
30.0	251.201	14.162	909.387	1.28%	89.48%
31.0	204.302	12.676	922.063	1.14%	90.73%
32.0	161.486	10.479	932.542	0.94%	91.76%
33.0	134.273	8.713	941.255	0.78%	92.62%
34.0	111.858	7.449	948.704	0.67%	93.35%
35.0	91.858	6.327	955.031	0.57%	93.97%
36.0	75.633	5.333	960.364	0.48%	94.50%
37.0	62.246	4.497	964.86	0.41%	94.94%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	50.717	3.771	968.631	0.34%	95.31%
39.0	41.339	3.142	971.773	0.28%	95.62%
40.0	34.353	2.640	974.413	0.24%	95.88%
41.0	28.515	2.239	976.652	0.20%	96.10%
42.0	24.228	1.916	978.568	0.17%	96.29%
43.0	20.944	1.673	980.241	0.15%	96.45%
44.0	18.522	1.490	981.731	0.13%	96.60%
45.0	16.408	1.342	983.073	0.12%	96.73%
46.0	14.894	1.224	984.297	0.11%	96.85%
47.0	13.636	1.135	985.432	0.10%	96.96%
48.0	12.648	1.063	986.495	0.10%	97.07%
49.0	11.829	1.005	987.5	0.09%	97.17%
50.0	11.178	0.959	988.459	0.09%	97.26%
51.0	10.658	0.924	989.383	0.08%	97.35%
52.0	10.219	0.896	990.279	0.08%	97.44%
53.0	9.854	0.873	991.152	0.08%	97.53%
54.0	9.568	0.856	992.008	0.08%	97.61%
55.0	9.305	0.842	992.85	0.08%	97.69%
56.0	9.093	0.831	993.682	0.07%	97.78%
57.0	8.895	0.822	994.504	0.07%	97.86%
58.0	8.720	0.815	995.319	0.07%	97.94%
59.0	8.566	0.808	996.127	0.07%	98.02%
60.0	8.435	0.803	996.93	0.07%	98.10%
61.0	8.339	0.800	997.731	0.07%	98.17%
62.0	8.252	0.799	998.53	0.07%	98.25%
63.0	8.171	0.799	999.329	0.07%	98.33%
64.0	8.061	0.797	1000.125	0.07%	98.41%
65.0	7.930	0.791	1000.917	0.07%	98.49%
66.0	7.725	0.781	1001.698	0.07%	98.57%
67.0	7.527	0.767	1002.465	0.07%	98.64%
68.0	7.301	0.751	1003.216	0.07%	98.71%
69.0	7.059	0.733	1003.948	0.07%	98.79%
70.0	6.811	0.712	1004.661	0.06%	98.86%
71.0	6.598	0.693	1005.354	0.06%	98.92%
72.0	6.386	0.675	1006.029	0.06%	98.99%
73.0	6.211	0.659	1006.688	0.06%	99.06%
74.0	6.072	0.646	1007.333	0.06%	99.12%
75.0	5.918	0.633	1007.967	0.06%	99.18%

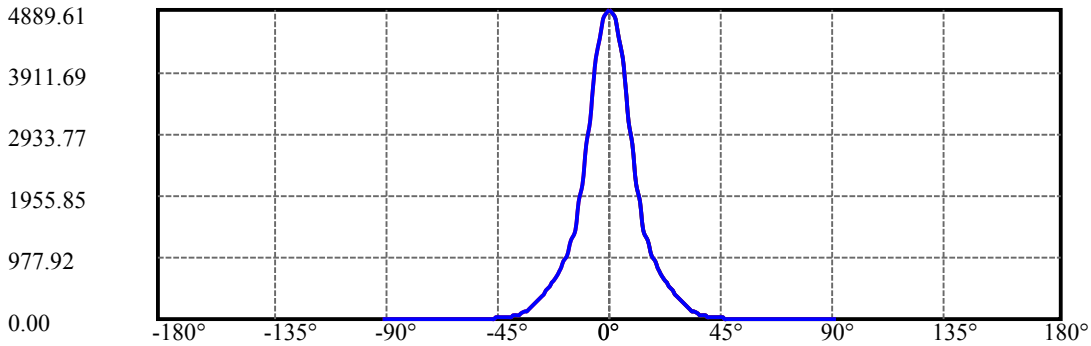
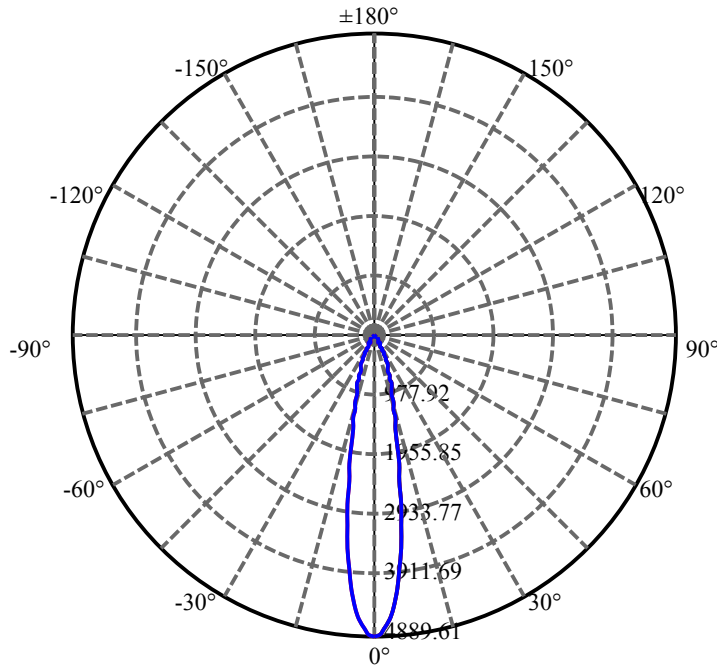
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.794	0.622	1008.589	0.06%	99.24%
77.0	5.662	0.611	1009.199	0.06%	99.30%
78.0	5.545	0.600	1009.799	0.05%	99.36%
79.0	5.443	0.590	1010.39	0.05%	99.42%
80.0	5.340	0.581	1010.971	0.05%	99.48%
81.0	5.245	0.572	1011.543	0.05%	99.53%
82.0	5.143	0.563	1012.107	0.05%	99.59%
83.0	5.062	0.555	1012.661	0.05%	99.64%
84.0	4.952	0.546	1013.207	0.05%	99.70%
85.0	4.879	0.537	1013.744	0.05%	99.75%
86.0	4.777	0.528	1014.271	0.05%	99.80%
87.0	4.660	0.516	1014.788	0.05%	99.85%
88.0	4.587	0.507	1015.294	0.05%	99.90%
89.0	4.477	0.497	1015.791	0.04%	99.95%
90.0	4.418	0.488	1016.279	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	909.39	81.93%	89.48%
0-40	974.41	87.78%	95.88%
0-60	996.93	89.81%	98.10%
0-90	1015.79	91.51%	99.95%
0-120	1015.79	91.51%	99.95%
0-180	1016.28	91.56%	100.00%
60-90	18.86	1.70%	1.86%
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%
0-24.53	813.02	73.25%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	336.99
10-20	361.69
20-30	210.71
30-40	65.03
40-50	14.05
50-60	8.47
60-70	7.73
70-80	6.31
80-90	4.82
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



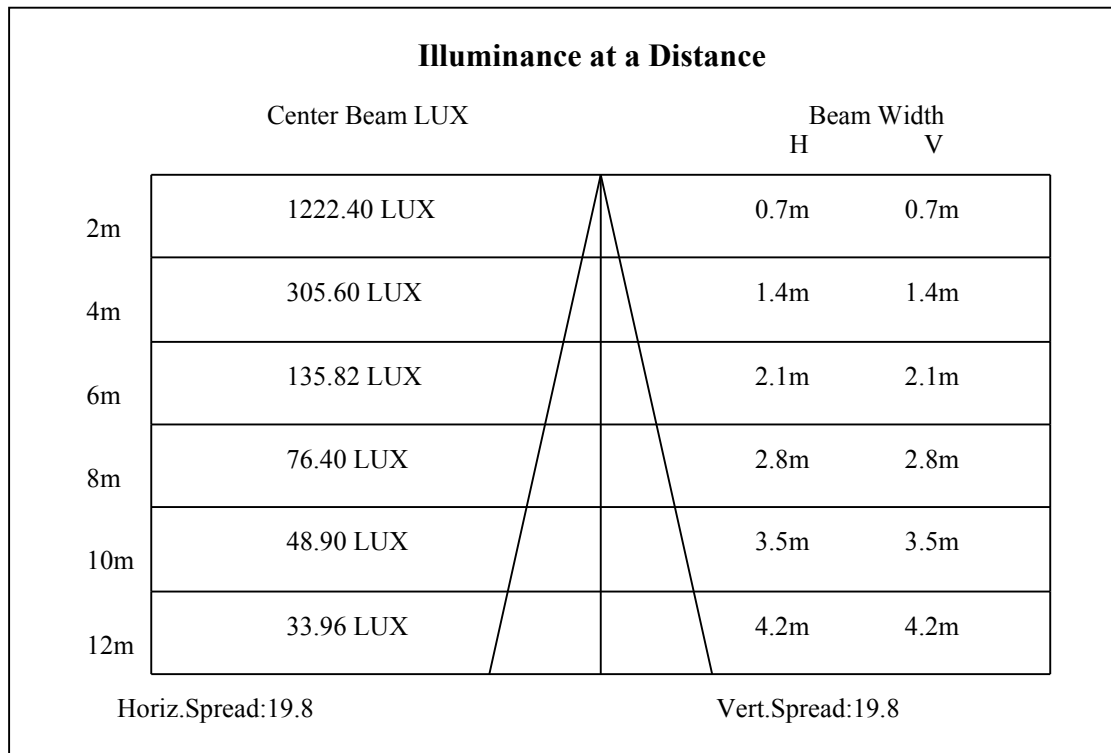
C0(Max): —————

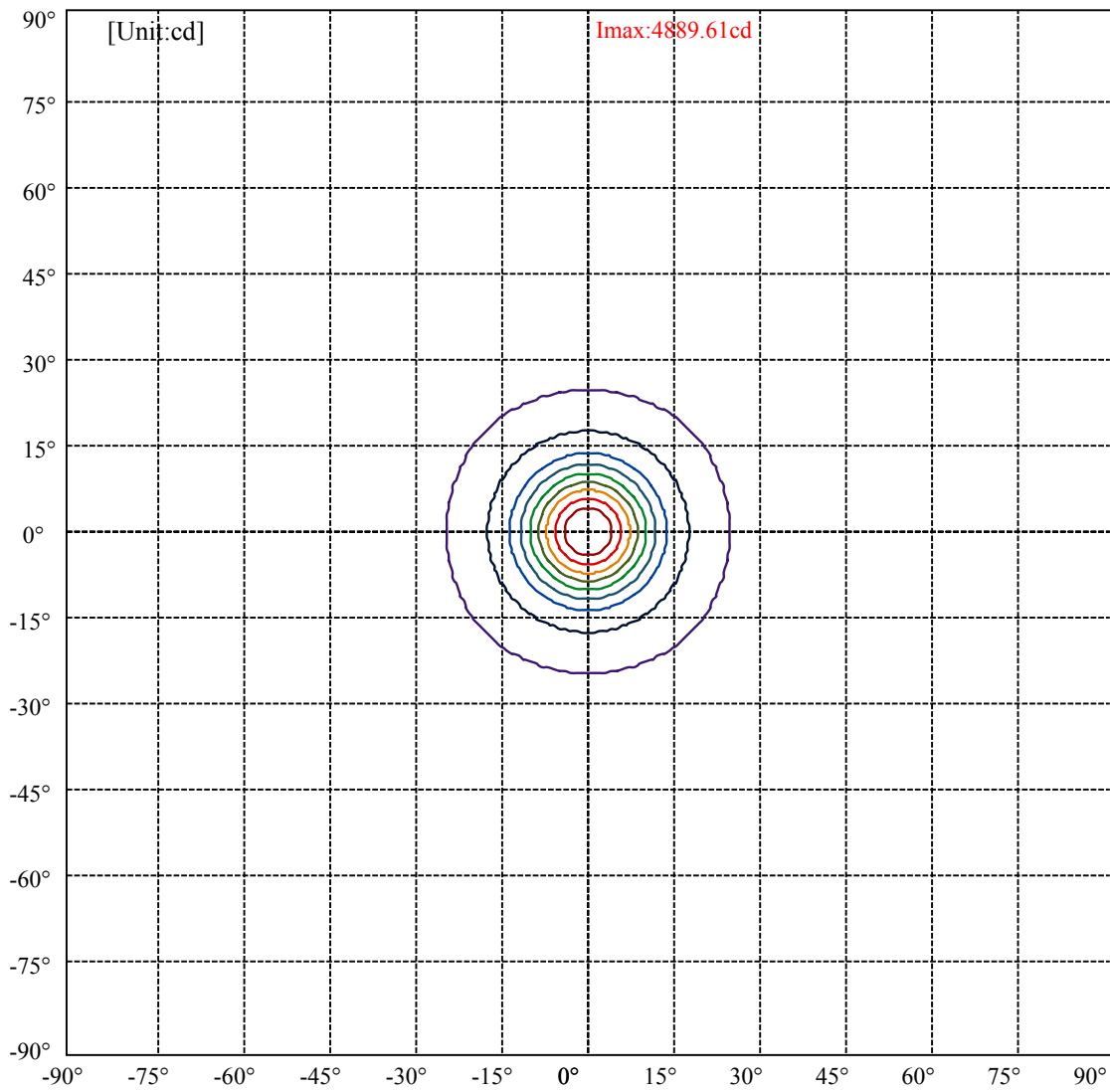
C0/C180: —————

C90/C270: —————

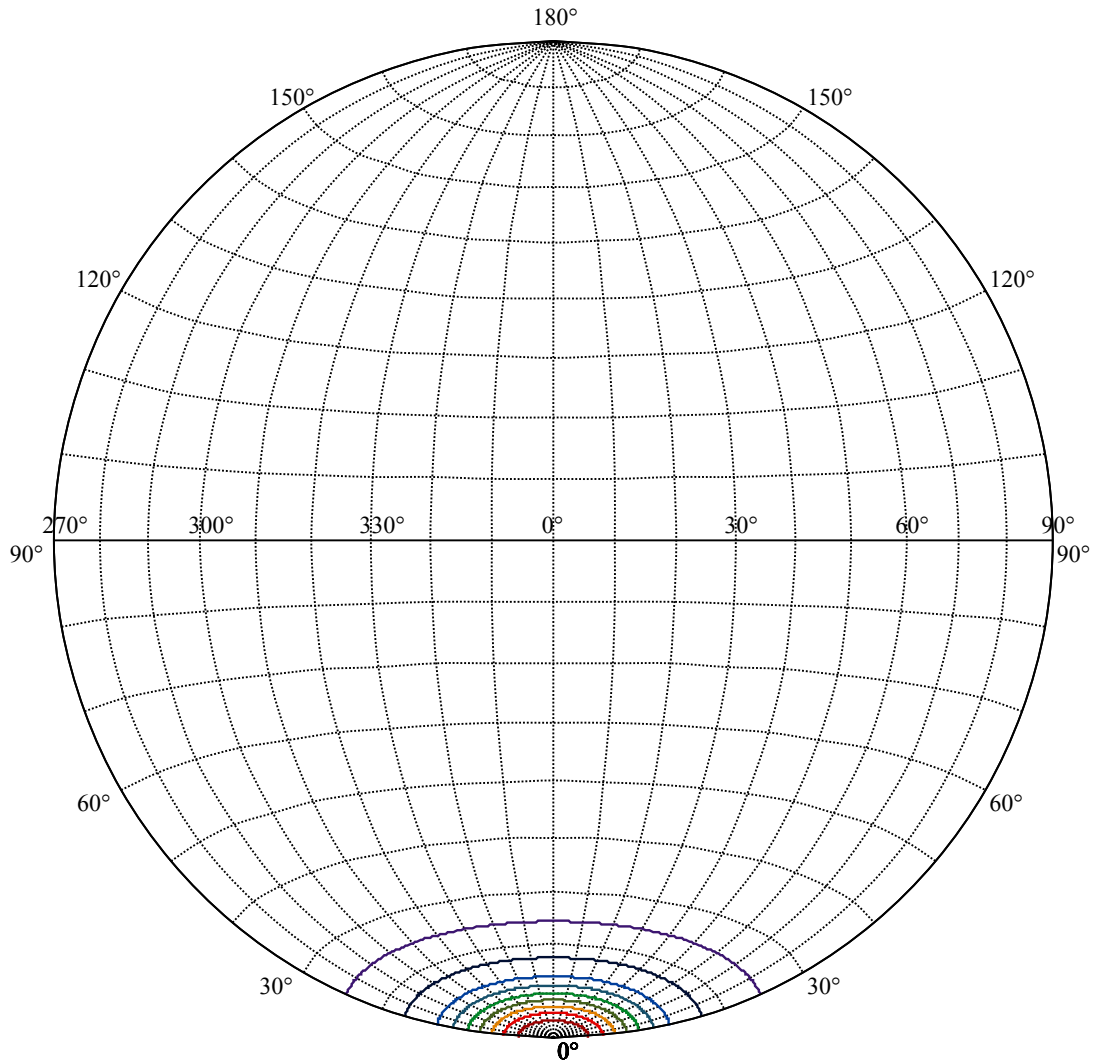
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.5 Right:24.5
:C90/270Left:24.5 Right:24.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.9 Right:9.9
:C90/270Left:9.9 Right:9.9





(10%Imax) 488.961	—
(20%Imax) 977.923	—
(30%Imax) 1466.88	—
(40%Imax) 1955.85	—
(50%Imax) 2444.81	—
(60%Imax) 2933.77	—
(70%Imax) 3422.73	—
(80%Imax) 3911.69	—
(90%Imax) 4400.65	—



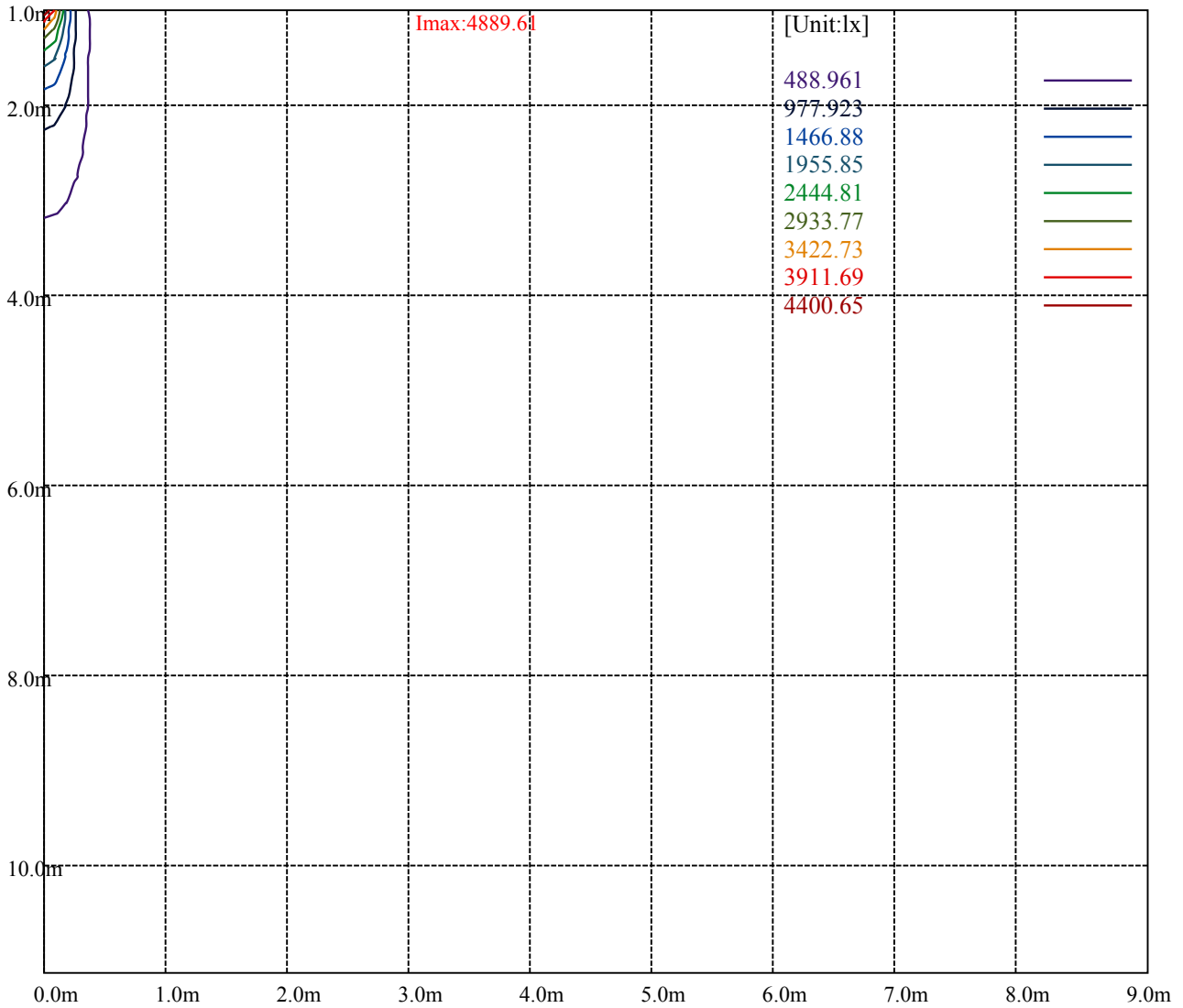
House

[Unit:cd]

Road

Imax:4889.61

(10%Imax) 488.961	—
(20%Imax) 977.923	—
(30%Imax) 1466.88	—
(40%Imax) 1955.85	—
(50%Imax) 2444.81	—
(60%Imax) 2933.77	—
(70%Imax) 3422.73	—
(80%Imax) 3911.69	—
(90%Imax) 4400.65	—



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

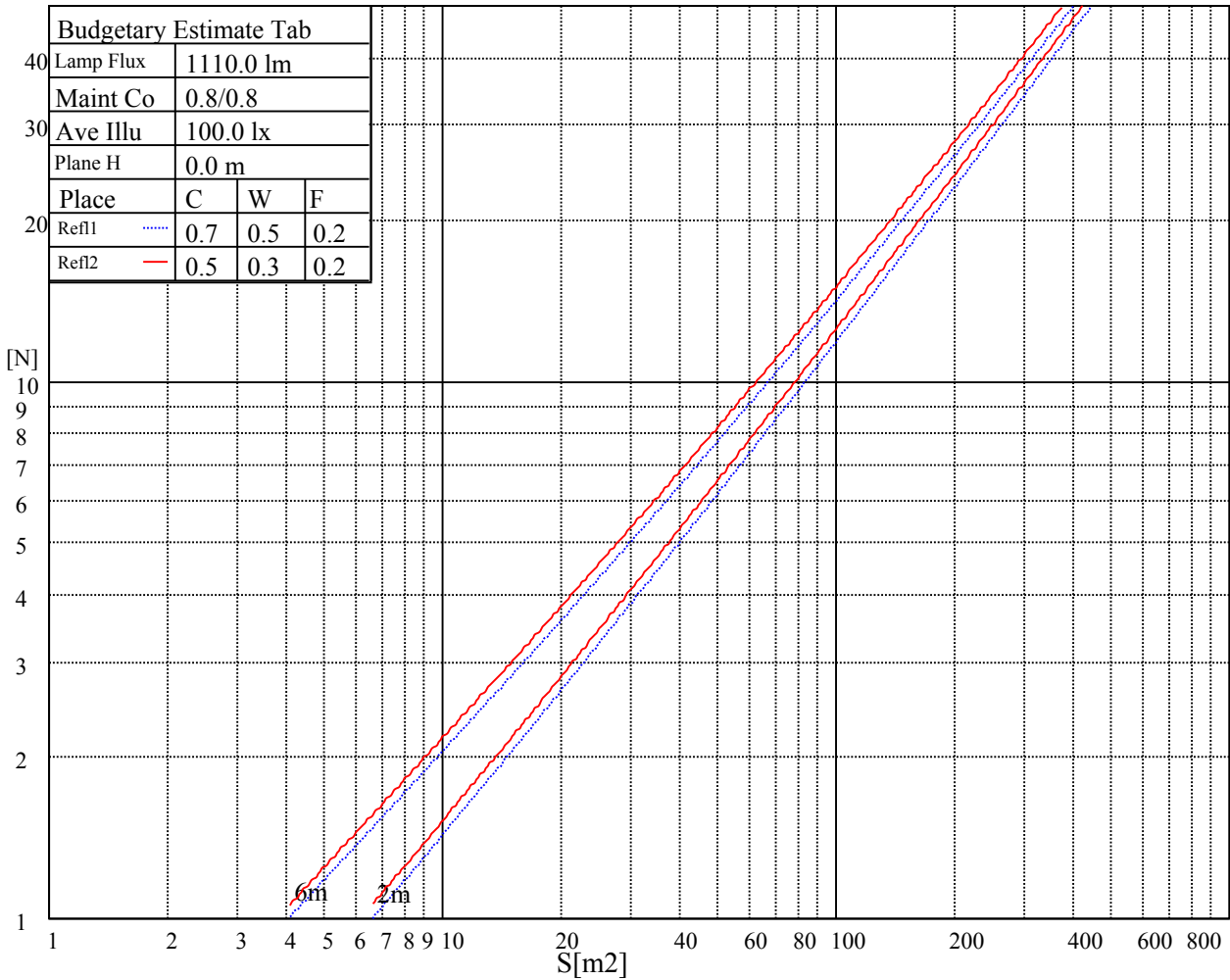
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

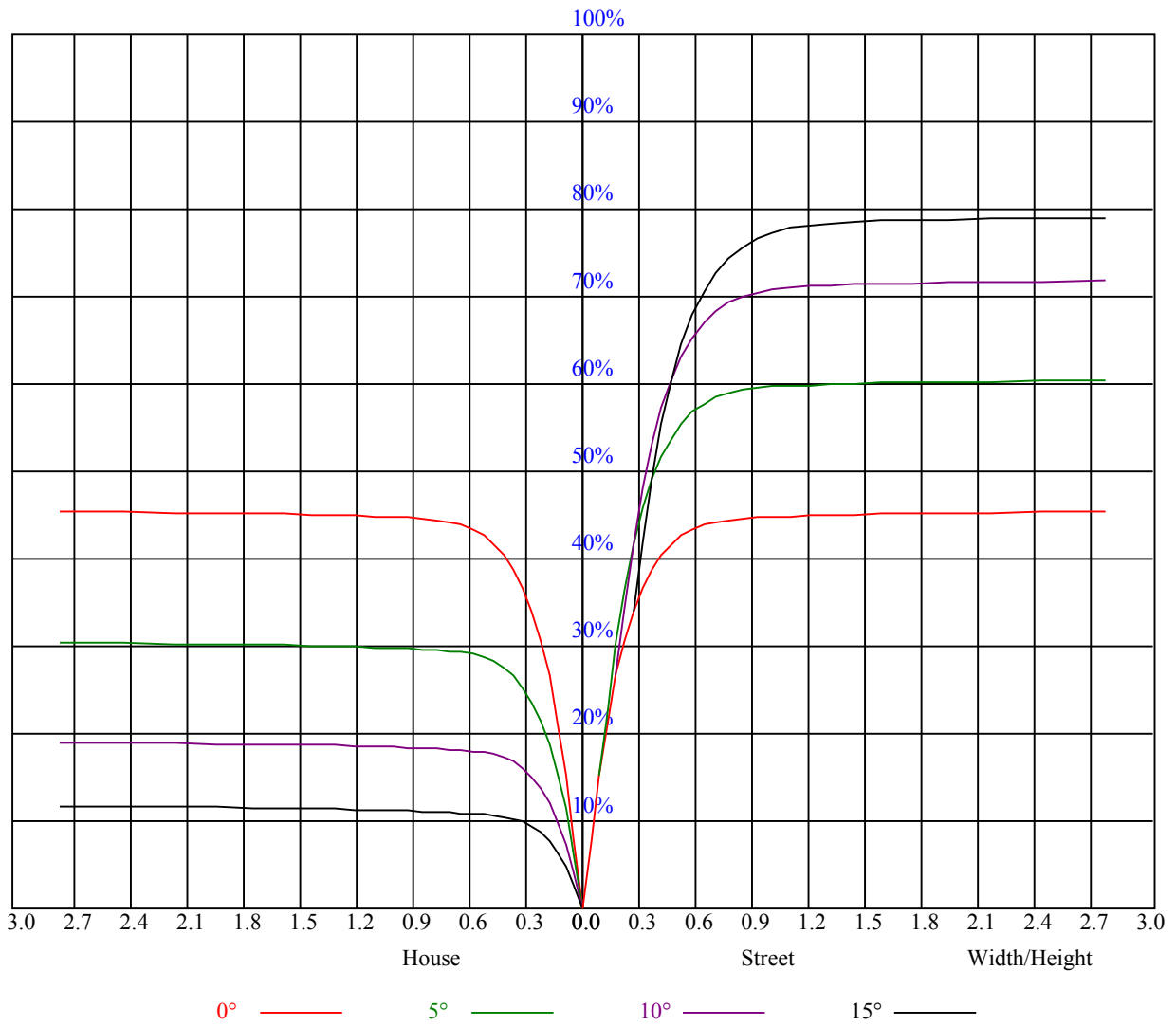


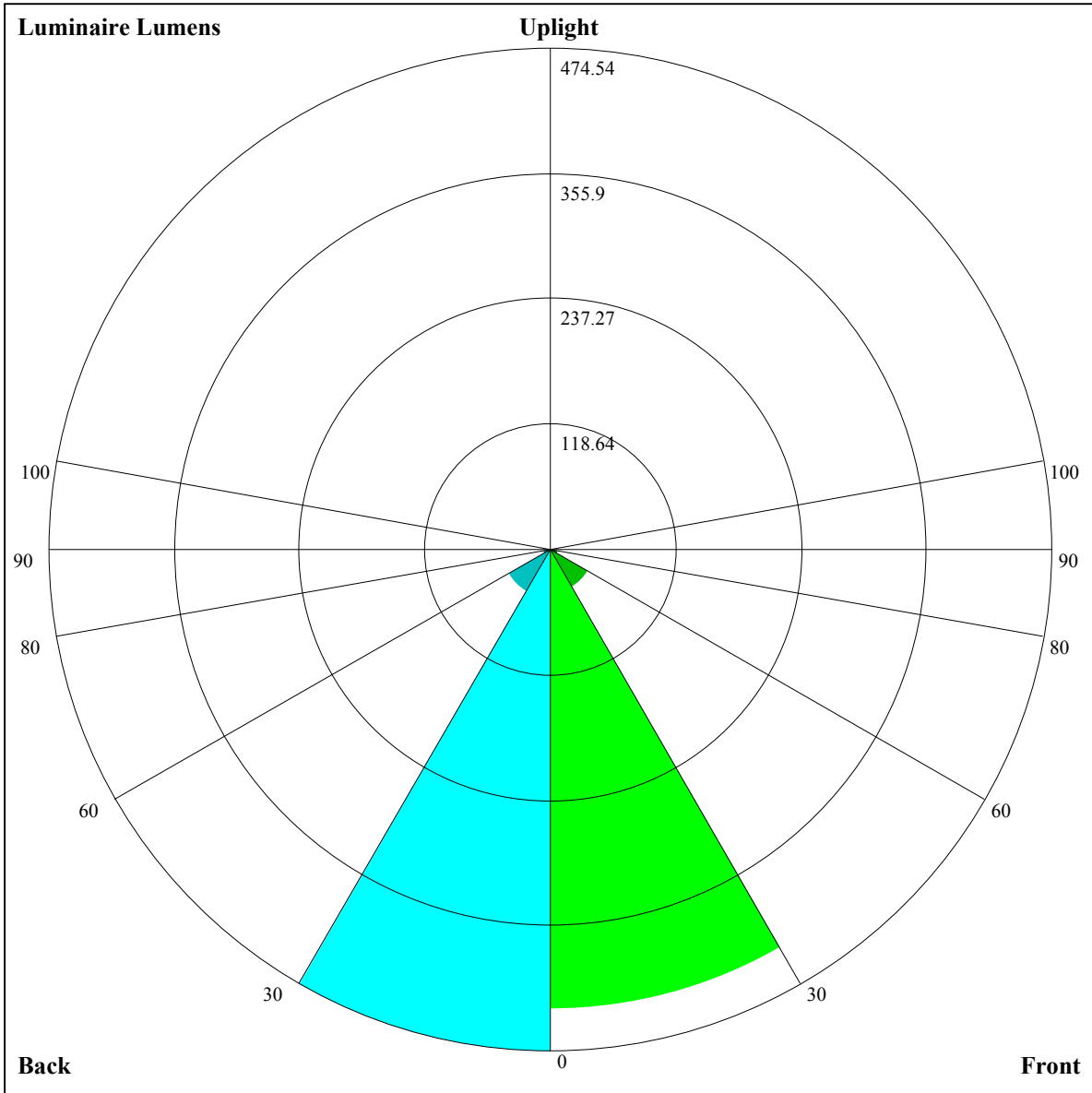
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.83	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





Luminaire Lumens:

FL=435.94,FM=41.85,FH=7,FVH=2.64

BL=474.54,BM=46.4,BH=6.92,BVH=2.65

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	4866.20	4787.78	4646.75	4409.14	4152.23	3765.40	3430.65	3078.34	2735.99
45.0	4904.24	4887.27	4807.10	4649.09	4437.82	4192.61	3893.56	3478.64	3129.84
90.0	4887.86	4816.46	4654.35	4466.50	4221.87	3925.16	3532.48	3186.61	2840.16
135.0	4900.15	4900.73	4860.35	4767.30	4564.81	4343.01	4079.66	3780.03	3371.54
180.0	4866.20	4898.39	4883.76	4792.47	4656.11	4411.48	4158.67	3876.00	3553.54
225.0	4904.24	4884.35	4785.44	4637.38	4437.82	4122.38	3833.87	3419.53	3067.22
270.0	4887.86	4907.17	4861.52	4766.13	4636.80	4377.54	4119.46	3820.41	3393.19
315.0	4900.15	4818.80	4700.59	4486.39	4246.45	3953.84	3541.84	3190.71	2844.25
360.0	4866.20	4787.78	4646.75	4409.14	4152.23	3765.40	3430.65	3078.34	2735.99
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2335.11	2054.20	1805.48	1587.77	1159.27	1159.27	1101.69	997.28	890.71
45.0	2795.68	2398.90	2116.82	1796.70	1579.00	1400.50	1249.51	1093.26	991.43
90.0	2523.55	2155.44	1895.60	1670.29	1322.67	1163.78	1163.78	1024.55	928.93
135.0	3033.86	2709.65	2335.69	2061.22	1820.11	1562.02	1394.06	1246.00	1097.36
180.0	3139.79	2811.48	2493.12	2132.62	1873.95	1603.58	1423.91	1271.75	1142.42
225.0	2734.81	2355.59	2085.80	1829.47	1617.62	1317.99	1157.22	1126.91	1016.59
270.0	3048.50	2720.18	2397.73	2037.81	1794.94	1585.43	1409.28	1220.25	1093.84
315.0	2512.43	2140.81	1880.97	1653.32	1340.22	1166.06	1135.22	1023.56	928.17
360.0	2335.11	2054.20	1805.48	1587.77	1159.27	1159.27	1101.69	997.28	890.71
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	816.15	752.01	675.53	622.85	572.23	510.14	458.47	399.36	352.72
45.0	904.23	830.49	747.98	691.21	637.37	574.16	523.83	473.51	410.89
90.0	830.73	762.31	701.04	645.74	578.90	529.34	479.71	430.37	374.02
135.0	996.11	907.74	832.83	747.39	685.36	629.76	575.33	513.30	463.56
180.0	1004.30	906.57	832.25	769.63	690.04	644.39	591.14	531.44	478.77
225.0	919.15	815.63	749.15	685.18	615.19	563.69	516.46	455.01	408.72
270.0	986.16	865.02	783.09	701.74	631.52	582.36	529.69	472.34	424.93
315.0	826.34	755.53	674.88	618.11	568.19	506.22	457.24	408.25	352.54
360.0	816.15	752.01	675.53	622.85	572.23	510.14	458.47	399.36	352.72
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	307.36	265.98	221.33	188.79	161.00	135.60	109.20	91.35	76.25
45.0	364.07	318.42	296.77	296.77	195.64	160.23	135.66	114.47	95.63
90.0	328.66	284.95	237.37	203.89	173.23	139.52	116.52	96.50	75.85
135.0	416.15	357.05	312.57	302.03	254.98	191.60	156.14	131.38	110.20
180.0	431.95	370.51	326.61	295.60	295.60	194.76	165.62	132.67	111.02
225.0	363.25	307.83	264.58	228.00	186.22	156.72	131.62	110.20	87.32
270.0	381.04	335.39	296.18	296.18	204.77	175.51	142.68	119.80	100.01
315.0	308.53	267.86	231.11	198.33	162.99	137.94	116.75	98.49	78.60
360.0	307.36	265.98	221.33	188.79	161.00	135.60	109.20	91.35	76.25
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	63.44	51.09	42.84	34.41	29.38	25.34	21.54	19.20	17.21
45.0	76.14	63.26	52.79	43.89	35.35	30.14	26.04	22.36	20.07
90.0	62.44	51.44	42.43	33.30	27.92	23.53	20.25	17.15	15.33
135.0	91.94	76.49	60.28	49.74	41.14	32.71	27.62	23.64	20.60
180.0	92.52	76.96	61.39	51.09	42.25	35.29	28.50	24.52	21.42
225.0	72.63	59.81	49.63	39.27	32.71	26.45	22.77	19.90	17.26
270.0	80.47	66.72	52.96	44.36	36.93	29.67	25.34	22.00	19.43
315.0	65.49	52.20	43.42	34.65	29.14	24.99	21.77	18.79	16.85
360.0	63.44	51.09	42.84	34.41	29.38	25.34	21.54	19.20	17.21

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	15.57	14.10	13.05	12.35	11.70	11.00	10.53	10.18	9.77
45.0	17.79	16.39	15.22	14.22	13.28	12.64	12.17	11.70	11.35
90.0	13.87	12.47	11.53	10.83	10.18	9.71	9.42	9.07	8.84
135.0	17.67	15.86	14.34	12.82	11.88	11.06	10.36	9.89	9.48
180.0	18.49	16.74	14.98	13.93	12.93	12.17	11.47	11.00	10.59
225.0	15.51	14.10	12.99	11.94	11.18	10.59	10.18	9.71	9.42
270.0	16.97	15.33	14.05	12.99	12.00	11.29	10.71	10.12	9.71
315.0	15.39	14.16	12.93	12.11	11.47	10.94	10.42	10.07	9.66
360.0	15.57	14.10	13.05	12.35	11.70	11.00	10.53	10.18	9.77
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.54	9.25	9.07	8.84	8.72	8.60	8.49	8.43	8.37
45.0	11.06	10.77	10.53	10.18	9.95	9.66	9.54	9.42	9.31
90.0	8.66	8.54	8.37	8.25	8.13	8.08	7.96	7.96	7.90
135.0	9.07	8.90	8.66	8.54	8.31	8.19	8.08	7.96	7.90
180.0	10.30	10.01	9.77	9.60	9.42	9.25	9.07	8.90	8.78
225.0	9.19	8.90	8.72	8.54	8.37	8.25	8.13	8.02	7.96
270.0	9.36	9.01	8.84	8.60	8.31	8.13	7.96	7.90	7.78
315.0	9.36	9.07	8.78	8.60	8.54	8.37	8.25	8.13	8.02
360.0	9.54	9.25	9.07	8.84	8.72	8.60	8.49	8.43	8.37
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.31	8.13	8.02	7.84	7.61	7.43	7.14	7.02	6.85
45.0	9.19	9.01	8.84	8.54	8.31	7.96	7.67	7.26	6.96
90.0	7.78	7.78	7.61	7.37	7.14	6.85	6.67	6.44	6.26
135.0	7.78	7.72	7.61	7.43	7.32	7.14	6.91	6.67	6.50
180.0	8.66	8.49	8.43	8.25	8.08	7.90	7.67	7.43	7.14
225.0	7.90	7.84	7.67	7.49	7.32	7.08	6.79	6.55	6.32
270.0	7.78	7.67	7.55	7.32	7.20	7.02	6.79	6.55	6.38
315.0	7.96	7.84	7.72	7.55	7.26	7.02	6.85	6.55	6.38
360.0	8.31	8.13	8.02	7.84	7.61	7.43	7.14	7.02	6.85
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.67	6.55	6.44	6.32	6.20	6.09	5.97	5.85	5.74
45.0	6.67	6.38	6.20	5.97	5.85	5.68	5.56	5.44	5.33
90.0	6.09	5.91	5.79	5.68	5.50	5.38	5.33	5.15	5.09
135.0	6.26	6.14	5.97	5.79	5.68	5.56	5.38	5.33	5.21
180.0	6.91	6.73	6.55	6.38	6.20	6.09	5.91	5.85	5.74
225.0	6.14	5.97	5.85	5.74	5.62	5.50	5.38	5.33	5.21
270.0	6.20	6.03	5.97	5.79	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27
315.0	6.14	5.97	5.79	5.68	5.56	5.38	5.33	5.21	5.15
360.0	6.67	6.55	6.44	6.32	6.20	6.09	5.97	5.85	5.74
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.62	5.50	5.38	5.33	5.27	5.09	4.92	4.74	4.45
45.0	5.21	5.09	5.03	4.92	4.80	4.74	4.56	4.56	4.45
90.0	5.03	4.97	4.86	4.74	4.68	4.56	4.51	4.45	4.39
135.0	5.15	5.03	4.97	4.86	4.80	4.74	4.62	4.51	4.45
180.0	5.62	5.50	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.97	4.80
225.0	5.09	5.03	4.97	4.86	4.80	4.68	4.56	4.51	4.45
270.0	5.21	5.09	4.97	4.86	4.80	4.74	4.62	4.51	4.45
315.0	5.03	4.92	4.86	4.74	4.68	4.56	4.51	4.45	4.39
360.0	5.62	5.50	5.38	5.33	5.27	5.09	4.92	4.74	4.45

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.51
45.0	4.39
90.0	4.33
135.0	4.39
180.0	4.56
225.0	4.39
270.0	4.39
315.0	4.39
360.0	4.51