



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: 2-2688-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024229-B009

Ballast type: AC

Test No: 2024229-C009

Voltage(V): 35.390

LampCAT: CITIZEN CLU038 LES14.5

Current(A): 0.541

Lamp flux(lm): 2609.0

Power (W): 19.145

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2142.92, Efficiency(%): 82.14% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.93

Central intensity(cd): 5203.294, Maximum intensity(cd): 5205.269

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =2.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.4

[C90/270]Total=35.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.0

[C90/270]Total=61.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.14%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.767%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/2/29
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	5203.294	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5204.464	4.980	4.98	0.19%	0.23%
2.0	5205.269	14.941	19.921	0.57%	0.93%
3.0	5193.638	24.871	44.792	0.95%	2.09%
4.0	5165.254	34.675	79.466	1.33%	3.71%
5.0	5100.660	44.163	123.63	1.69%	5.77%
6.0	5009.950	53.134	176.764	2.04%	8.25%
7.0	4885.809	61.423	238.186	2.35%	11.12%
8.0	4731.456	68.829	307.015	2.64%	14.33%
9.0	4563.277	75.329	382.344	2.89%	17.84%
10.0	4355.961	80.716	463.06	3.09%	21.61%
11.0	4160.350	85.095	548.155	3.26%	25.58%
12.0	3940.891	88.558	636.714	3.39%	29.71%
13.0	3704.094	90.727	727.44	3.48%	33.95%
14.0	3466.931	91.789	819.229	3.52%	38.23%
15.0	3227.062	91.898	911.127	3.52%	42.52%
16.0	2989.827	91.095	1002.222	3.49%	46.77%
17.0	2743.813	89.288	1091.51	3.42%	50.94%
18.0	2533.424	87.010	1178.52	3.34%	55.00%
19.0	2309.795	84.262	1262.782	3.23%	58.93%
20.0	2095.603	80.631	1343.413	3.09%	62.69%
21.0	1890.920	76.549	1419.963	2.93%	66.26%
22.0	1669.779	71.554	1491.516	2.74%	69.60%
23.0	1487.466	66.248	1557.764	2.54%	72.69%
24.0	1319.748	61.376	1619.14	2.35%	75.56%
25.0	1165.754	56.515	1675.655	2.17%	78.20%
26.0	1053.617	52.389	1728.043	2.01%	80.64%
27.0	919.015	48.261	1776.304	1.85%	82.89%
28.0	789.593	43.258	1819.562	1.66%	84.91%
29.0	675.715	38.337	1857.899	1.47%	86.70%
30.0	572.657	33.706	1891.605	1.29%	88.27%
31.0	476.417	29.194	1920.799	1.12%	89.63%
32.0	391.823	24.874	1945.673	0.95%	90.80%
33.0	326.599	21.165	1966.838	0.81%	91.78%
34.0	276.095	18.239	1985.077	0.70%	92.63%
35.0	210.871	15.123	2000.201	0.58%	93.34%
36.0	172.897	12.219	2012.42	0.47%	93.91%
37.0	126.496	9.765	2022.184	0.37%	94.37%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	99.832	7.555	2029.739	0.29%	94.72%
39.0	80.125	6.142	2035.881	0.24%	95.01%
40.0	66.196	5.103	2040.985	0.20%	95.24%
41.0	55.706	4.341	2045.325	0.17%	95.45%
42.0	49.247	3.813	2049.139	0.15%	95.62%
43.0	44.477	3.472	2052.61	0.13%	95.79%
44.0	40.944	3.224	2055.834	0.12%	95.94%
45.0	38.164	3.040	2058.875	0.12%	96.08%
46.0	36.035	2.902	2061.776	0.11%	96.21%
47.0	34.309	2.798	2064.574	0.11%	96.34%
48.0	32.773	2.712	2067.286	0.10%	96.47%
49.0	31.427	2.636	2069.922	0.10%	96.59%
50.0	30.220	2.570	2072.492	0.10%	96.71%
51.0	29.122	2.511	2075.003	0.10%	96.83%
52.0	28.098	2.455	2077.459	0.09%	96.95%
53.0	27.096	2.401	2079.859	0.09%	97.06%
54.0	26.116	2.345	2082.205	0.09%	97.17%
55.0	25.157	2.289	2084.494	0.09%	97.27%
56.0	24.214	2.231	2086.724	0.09%	97.38%
57.0	23.329	2.174	2088.898	0.08%	97.48%
58.0	22.414	2.115	2091.014	0.08%	97.58%
59.0	21.551	2.055	2093.069	0.08%	97.67%
60.0	20.732	1.998	2095.066	0.08%	97.77%
61.0	19.985	1.943	2097.01	0.07%	97.86%
62.0	19.298	1.893	2098.902	0.07%	97.95%
63.0	18.669	1.847	2100.749	0.07%	98.03%
64.0	18.186	1.808	2102.557	0.07%	98.12%
65.0	17.791	1.780	2104.338	0.07%	98.20%
66.0	17.571	1.764	2106.102	0.07%	98.28%
67.0	17.564	1.767	2107.869	0.07%	98.36%
68.0	17.835	1.793	2109.662	0.07%	98.45%
69.0	17.966	1.826	2111.489	0.07%	98.53%
70.0	18.025	1.848	2113.337	0.07%	98.62%
71.0	18.157	1.870	2115.207	0.07%	98.71%
72.0	18.083	1.884	2117.091	0.07%	98.79%
73.0	17.871	1.880	2118.972	0.07%	98.88%
74.0	17.688	1.869	2120.841	0.07%	98.97%
75.0	17.432	1.856	2122.697	0.07%	99.06%

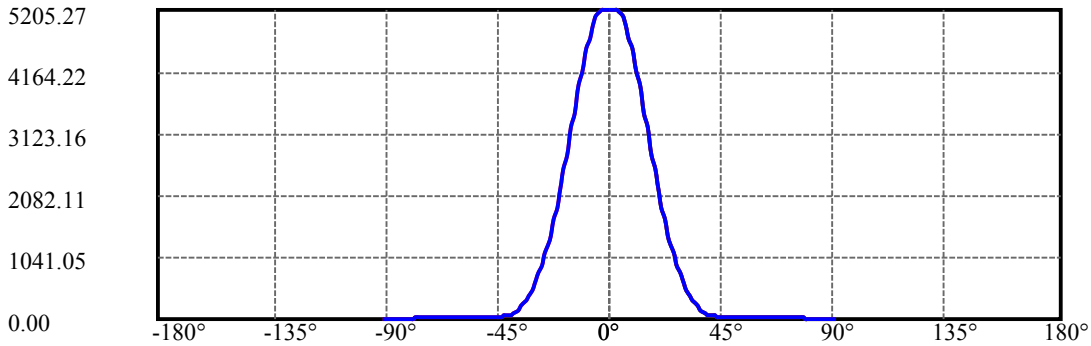
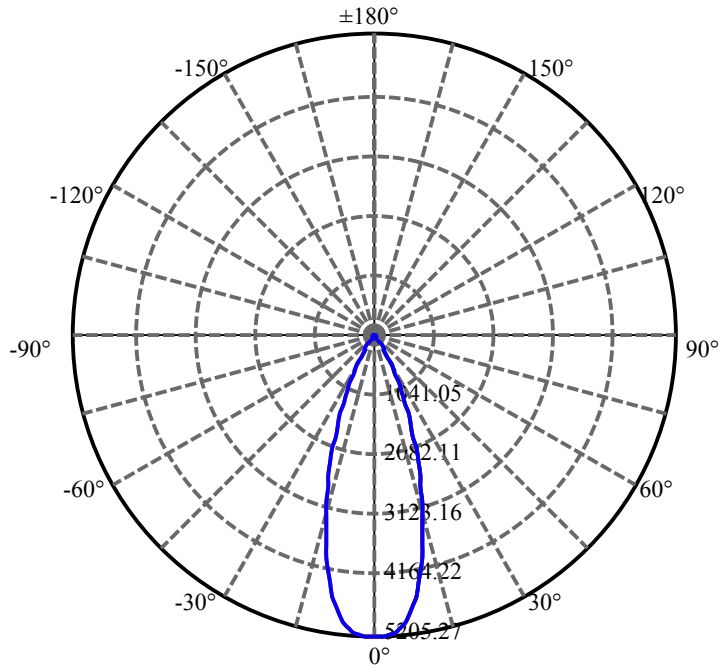
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	17.074	1.832	2124.528	0.07%	99.14%
77.0	16.547	1.793	2126.321	0.07%	99.23%
78.0	15.984	1.741	2128.062	0.07%	99.31%
79.0	15.018	1.666	2129.728	0.06%	99.38%
80.0	13.614	1.544	2131.272	0.06%	99.46%
81.0	12.407	1.407	2132.679	0.05%	99.52%
82.0	11.529	1.298	2133.977	0.05%	99.58%
83.0	11.163	1.234	2135.21	0.05%	99.64%
84.0	10.871	1.200	2136.411	0.05%	99.70%
85.0	10.402	1.161	2137.572	0.04%	99.75%
86.0	10.139	1.123	2138.695	0.04%	99.80%
87.0	9.759	1.089	2139.784	0.04%	99.85%
88.0	9.576	1.059	2140.843	0.04%	99.90%
89.0	9.429	1.042	2141.884	0.04%	99.95%
90.0	9.386	1.032	2142.916	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1891.60	72.50%	88.27%
0-40	2040.98	78.23%	95.24%
0-60	2095.07	80.30%	97.77%
0-90	2141.88	82.10%	99.95%
0-120	2141.88	82.10%	99.95%
0-180	2142.92	82.14%	100.00%
60-90	46.82	1.79%	2.18%
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%
0-25.74	1714.33	65.71%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	463.06
10-20	880.35
20-30	548.19
30-40	149.38
40-50	31.51
50-60	22.57
60-70	18.27
70-80	17.93
80-90	10.61
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: —————

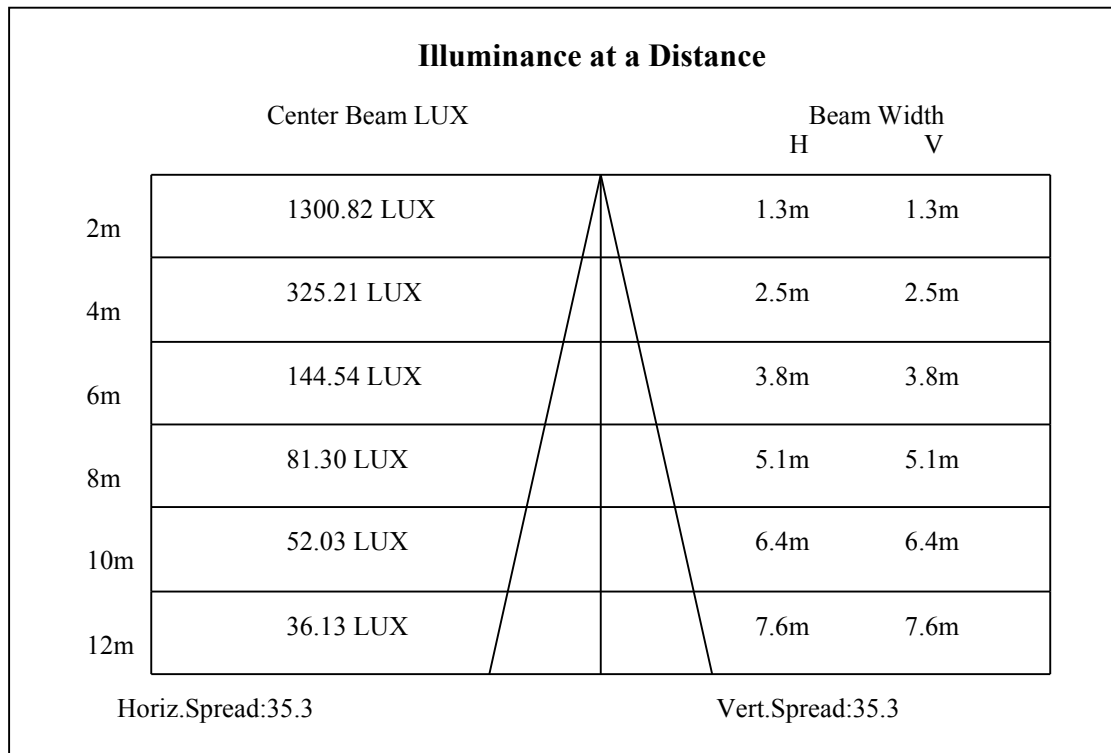
C90/C270: —————

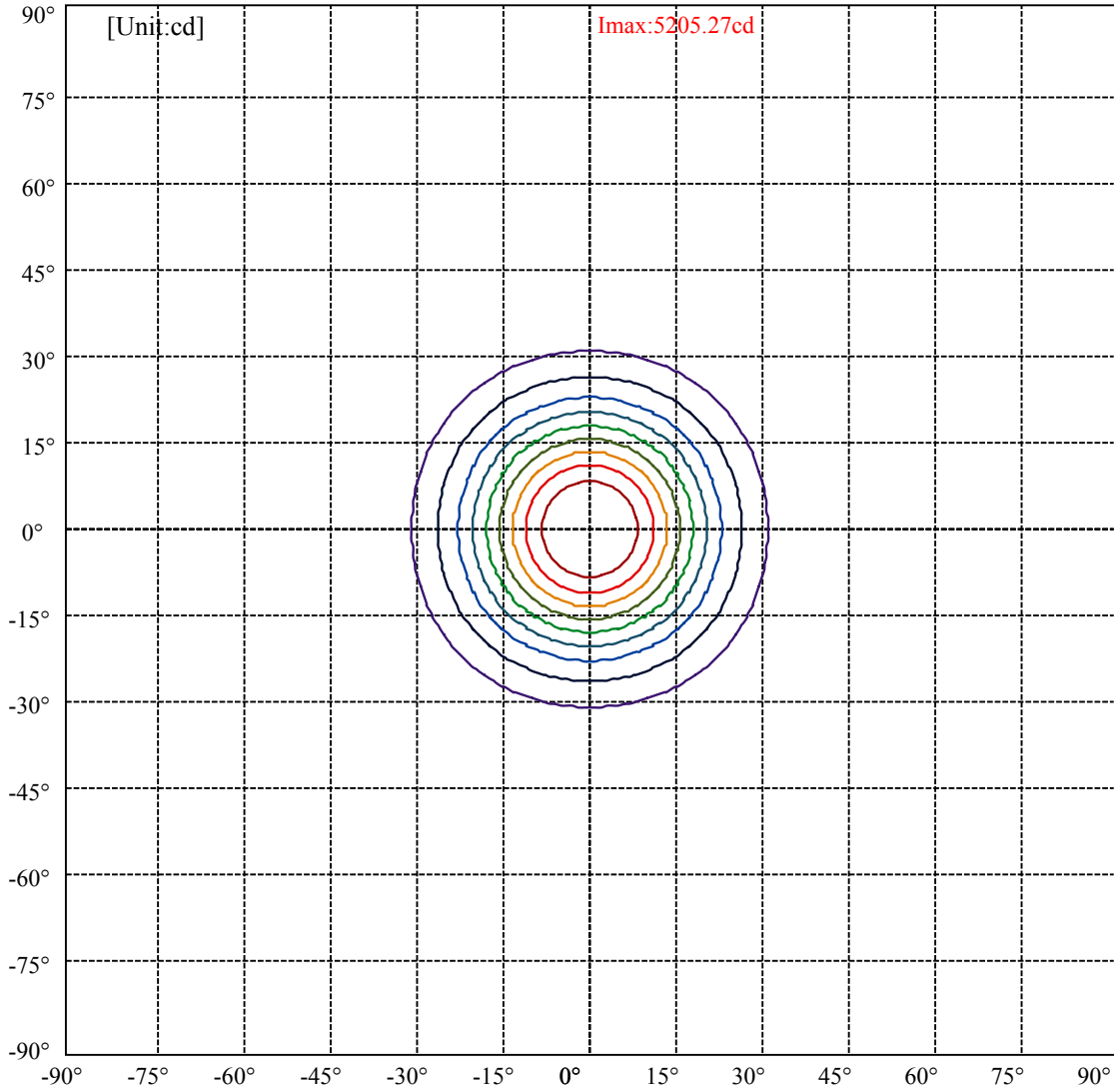
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.5 Right:28.5

:C90/270Left:32.5 Right:28.5

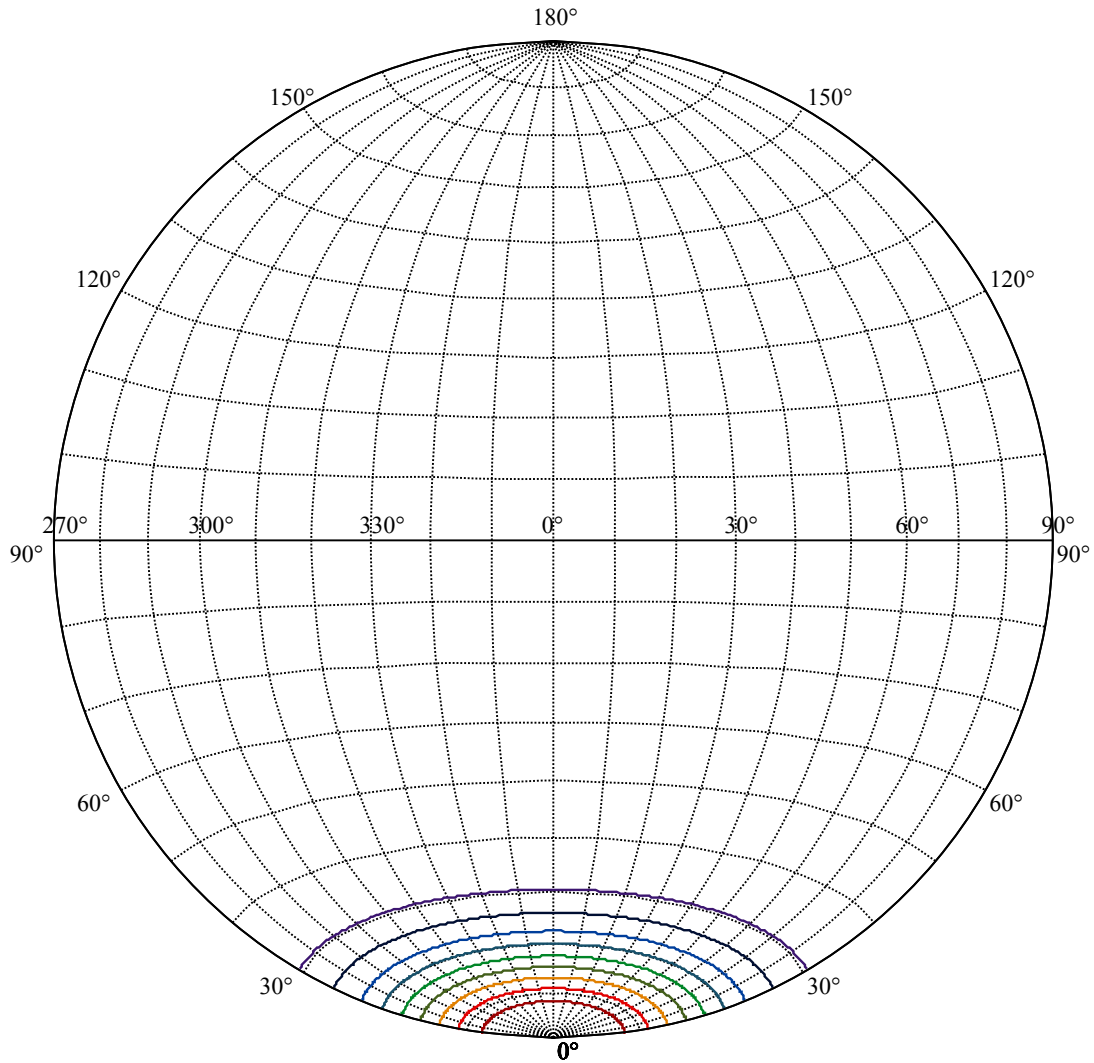
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.7 Right:15.7

:C90/270Left:19.7 Right:15.7





(10%Imax) 520.527	—
(20%Imax) 1041.05	—
(30%Imax) 1561.58	—
(40%Imax) 2082.11	—
(50%Imax) 2602.63	—
(60%Imax) 3123.16	—
(70%Imax) 3643.69	—
(80%Imax) 4164.22	—
(90%Imax) 4684.74	—



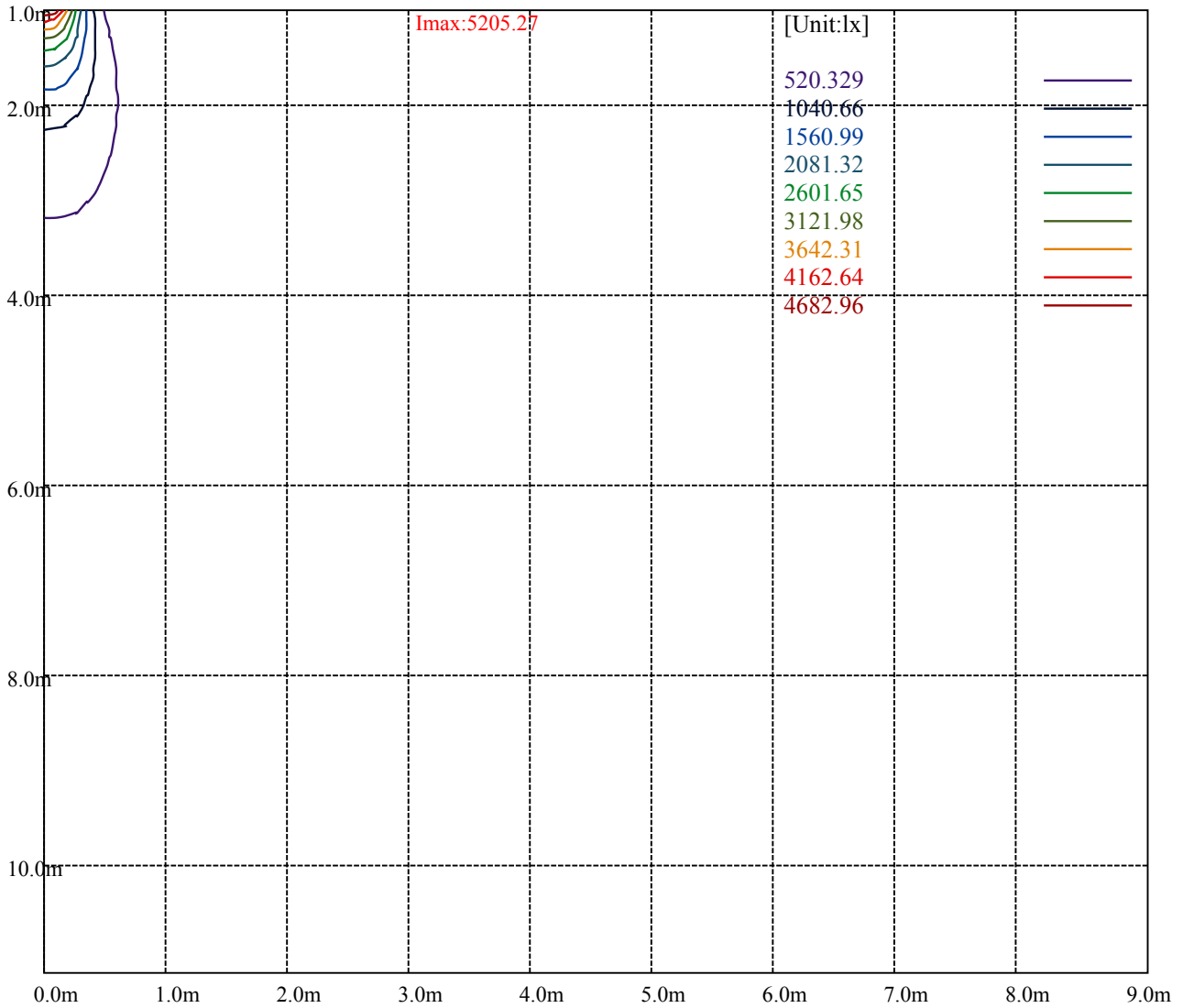
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5205.27

(10%Imax)	520.527	—
(20%Imax)	1041.05	—
(30%Imax)	1561.58	—
(40%Imax)	2082.11	—
(50%Imax)	2602.63	—
(60%Imax)	3123.16	—
(70%Imax)	3643.69	—
(80%Imax)	4164.22	—
(90%Imax)	4684.74	—



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

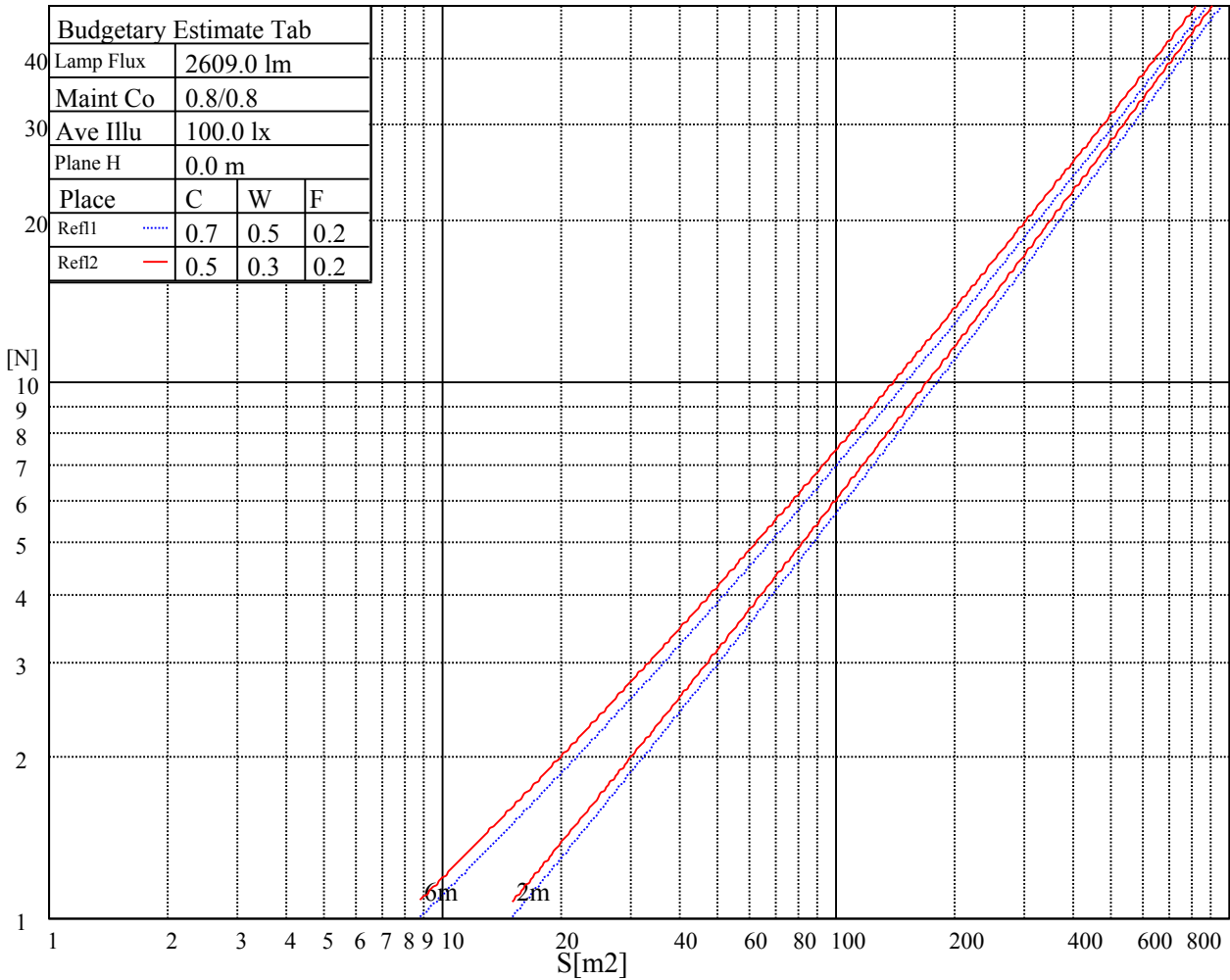
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

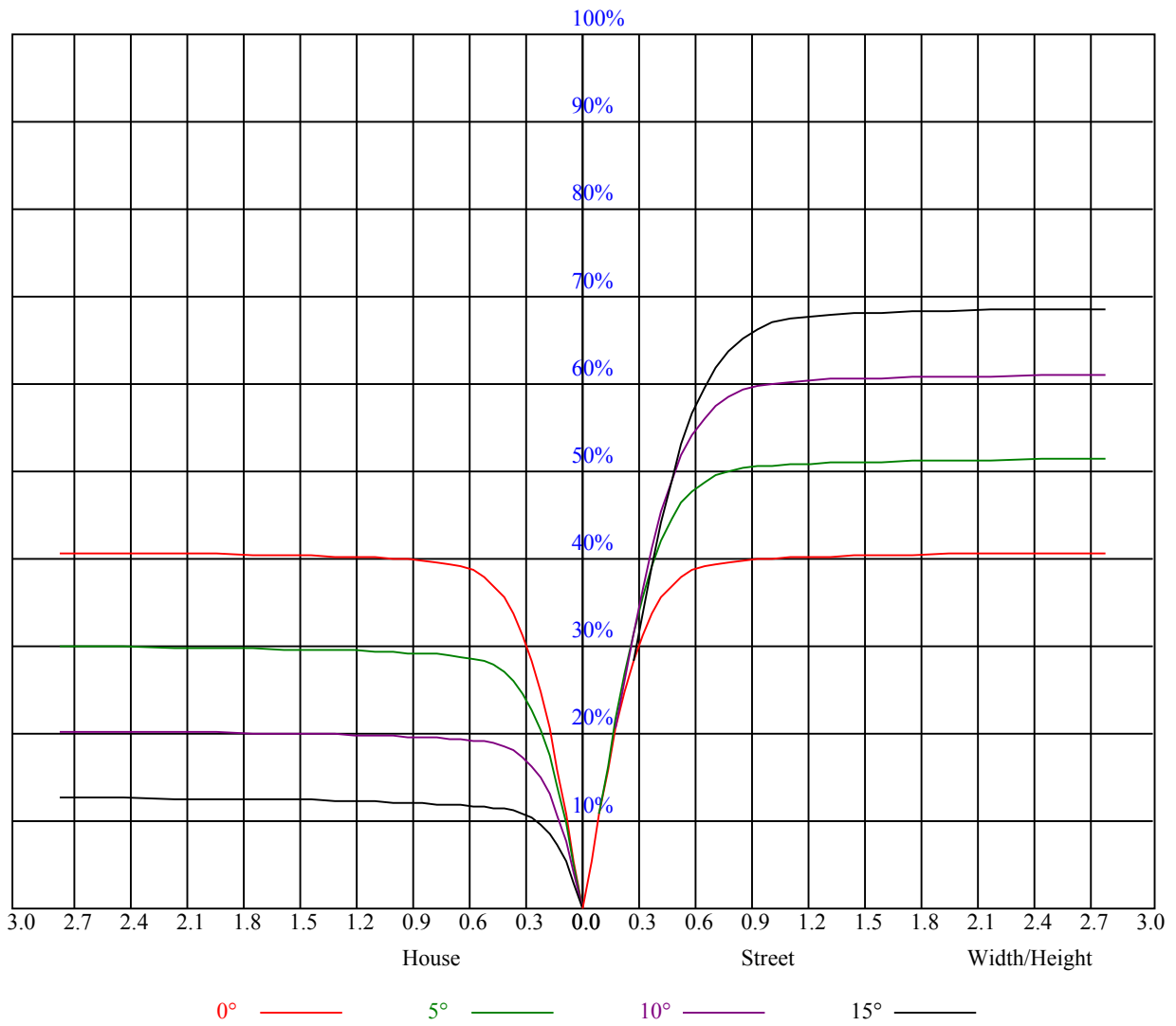


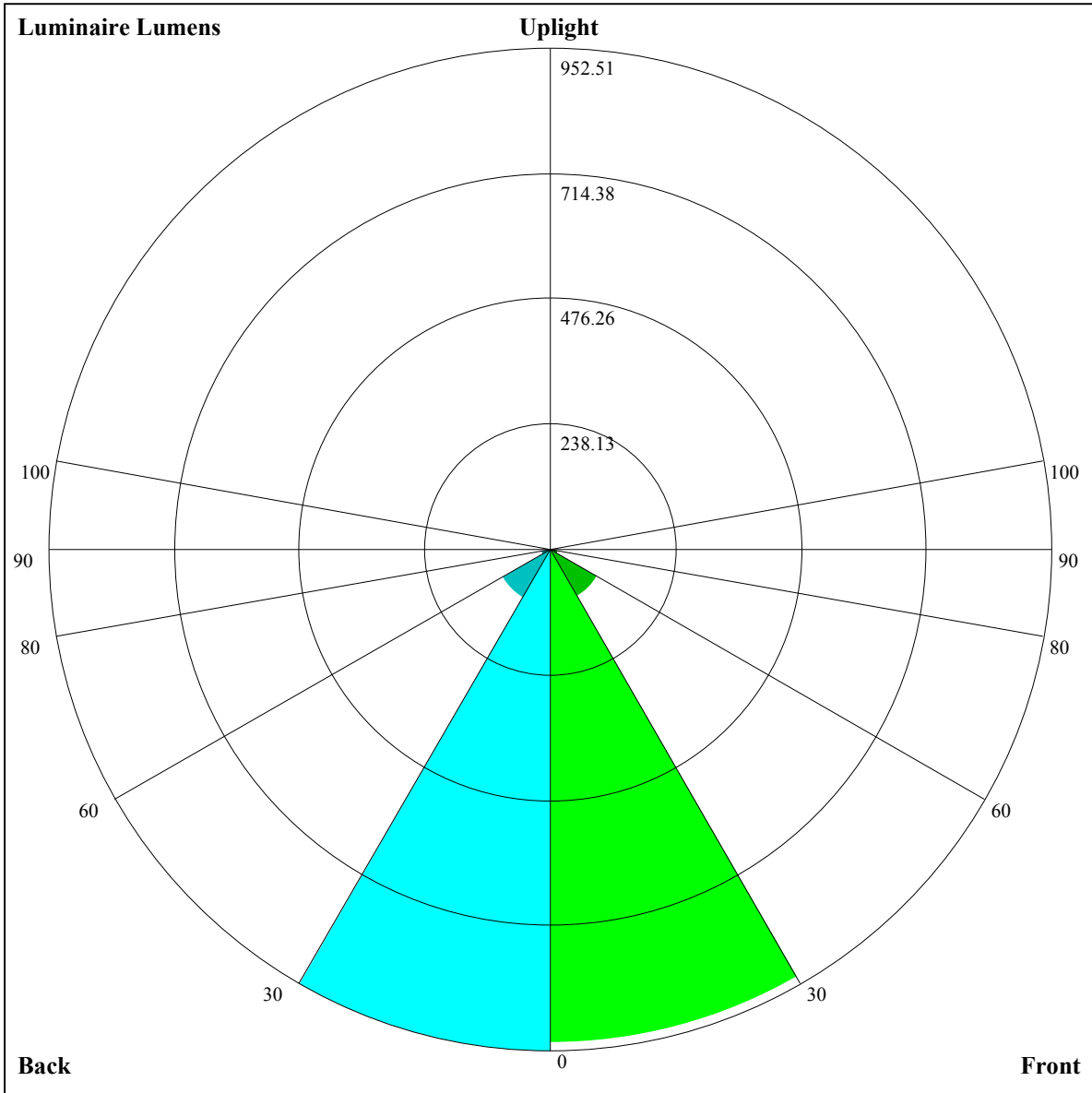
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
12H	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	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	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
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	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.84	0.84	0.84	0.82
1	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78
2	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
4	0.77	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.71	0.69	0.72	0.70	0.68	0.67
5	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.70	0.68	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
6	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
7	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.61	0.59	0.58
8	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
9	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
10	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=936.56,FM=101.19,FH=16.08,FVH=5.63

BL=952.51,BM=105.01,BH=19.13,BVH=6.04

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	5210.32	5231.38	5224.95	5193.35	5152.38	5052.31	4920.05	4721.65	4549.60
45.0	5189.83	5215.58	5230.80	5212.07	5176.37	5105.56	5018.95	4891.37	4680.10
90.0	5219.68	5217.92	5195.69	5145.94	5080.40	4965.11	4763.79	4588.22	4411.48
135.0	5193.35	5211.49	5214.41	5180.47	5135.41	5068.11	4976.81	4793.64	4616.31
180.0	5210.32	5190.42	5182.81	5194.52	5191.00	5148.28	5103.22	5026.56	4909.51
225.0	5189.83	5179.30	5189.25	5191.59	5157.65	5110.83	5027.14	4927.65	4787.78
270.0	5219.68	5195.69	5186.91	5199.20	5213.83	5187.49	5144.77	5082.74	4999.64
315.0	5193.35	5193.93	5217.34	5231.97	5215.00	5167.60	5124.87	5054.65	4897.22
360.0	5210.32	5231.38	5224.95	5193.35	5152.38	5052.31	4920.05	4721.65	4549.60
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4376.37	4151.06	3941.55	3713.31	3418.94	3182.51	2958.37	2740.08	2480.24
45.0	4500.44	4320.19	4132.33	3867.81	3642.50	3415.43	3181.34	2901.02	2686.83
90.0	4238.84	4005.34	3789.39	3553.54	3321.21	3037.96	2819.67	2604.89	2346.23
135.0	4436.65	4211.34	4012.95	3744.33	3516.09	3286.10	3055.52	2774.03	2560.42
180.0	4747.40	4523.26	4344.77	4174.47	3918.73	3692.24	3466.35	3243.38	2951.93
225.0	4615.14	4388.08	4209.58	4018.21	3753.11	3535.40	3254.49	3029.77	2817.33
270.0	4861.52	4696.49	4526.19	4317.85	4135.84	3878.93	3659.47	3437.67	3149.15
315.0	4729.85	4551.94	4326.04	4137.60	3926.33	3706.87	3421.28	3187.78	2958.37
360.0	4376.37	4151.06	3941.55	3713.31	3418.94	3182.51	2958.37	2740.08	2480.24
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2278.34	2078.19	1887.41	1667.95	1505.26	1139.96	1139.96	1041.82	914.30
45.0	2483.17	2229.18	2028.45	1837.67	1622.30	1465.46	1279.36	1137.74	1002.55
90.0	2139.64	1945.35	1718.86	1553.25	1145.34	1145.34	1078.28	950.82	828.68
135.0	2357.93	2160.12	1919.01	1738.18	1575.48	1381.77	1234.88	1094.43	927.05
180.0	2742.42	2532.33	2335.11	2079.36	1879.22	1705.40	1499.40	1346.08	1172.26
225.0	2608.41	2348.57	2145.49	1945.35	1761.59	1552.66	1150.55	1150.55	1117.02
270.0	2920.33	2710.82	2461.51	2238.54	2036.64	1851.71	1676.14	1465.46	1327.93
315.0	2737.16	2473.80	2268.98	2067.07	1832.40	1657.42	1499.40	1139.14	1139.14
360.0	2278.34	2078.19	1887.41	1667.95	1505.26	1139.96	1139.96	1041.82	914.30
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	765.53	659.14	564.86	461.86	387.07	318.66	258.85	197.51	157.19
45.0	874.38	731.59	628.59	540.22	460.63	366.99	302.03	302.03	184.35
90.0	686.88	588.97	502.42	422.94	334.69	272.54	220.16	165.85	131.68
135.0	802.40	690.04	567.73	481.11	401.52	313.15	297.35	297.35	158.71
180.0	1038.83	908.91	787.77	649.66	552.51	467.07	389.23	304.38	304.38
225.0	955.73	833.42	691.97	589.85	498.67	399.12	327.84	266.69	215.19
270.0	1187.48	1019.52	894.28	775.48	636.20	541.98	438.98	365.24	297.94
315.0	1040.88	885.15	768.11	660.13	540.05	455.07	378.35	309.70	237.54
360.0	765.53	659.14	564.86	461.86	387.07	318.66	258.85	197.51	157.19
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	125.06	100.19	77.02	64.32	55.25	47.75	43.66	40.56	37.57
45.0	147.18	117.63	89.71	73.50	61.86	52.44	47.17	43.31	40.32
90.0	104.99	80.23	66.13	54.60	48.46	44.24	41.02	38.51	35.99
135.0	118.80	94.81	77.02	64.26	53.67	48.16	43.42	40.50	38.16
180.0	234.38	155.44	117.75	94.98	74.09	62.38	54.31	47.75	44.07
225.0	164.33	131.79	105.98	81.87	68.24	58.52	51.68	46.00	42.66
270.0	297.94	179.55	143.73	114.94	92.52	71.63	60.04	52.14	46.70
315.0	190.49	152.33	121.32	92.52	75.49	60.51	52.67	47.05	42.08
360.0	125.06	100.19	77.02	64.32	55.25	47.75	43.66	40.56	37.57

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	35.64	33.59	32.25	31.08	29.90	28.91	27.68	26.74	25.87
45.0	37.57	35.52	33.94	32.54	30.96	29.79	28.73	27.56	26.57
90.0	34.24	32.83	31.49	30.08	29.09	27.92	27.04	26.16	25.11
135.0	35.76	34.12	32.71	31.43	30.02	29.09	28.15	27.21	26.10
180.0	41.20	38.45	36.64	35.00	33.71	32.25	31.13	30.14	29.26
225.0	39.62	37.69	35.93	34.47	33.01	31.89	30.72	29.79	28.62
270.0	42.08	39.21	36.58	34.76	33.18	31.60	30.37	29.32	28.32
315.0	39.21	36.87	34.94	32.83	31.54	30.31	29.14	27.86	26.92
360.0	35.64	33.59	32.25	31.08	29.90	28.91	27.68	26.74	25.87
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	24.99	23.88	22.94	21.89	21.07	20.31	19.37	18.73	18.14
45.0	25.46	24.58	23.64	22.77	21.65	20.89	20.13	19.31	18.55
90.0	24.23	23.29	22.18	21.42	20.60	19.90	18.96	18.43	17.91
135.0	25.34	24.52	23.53	22.59	21.83	20.95	20.25	19.49	18.79
180.0	28.15	27.21	26.51	25.46	24.64	23.53	22.82	22.18	21.42
225.0	27.68	26.74	25.63	24.81	23.94	23.06	22.12	21.42	20.72
270.0	27.15	26.28	25.40	24.64	23.58	22.71	21.83	20.89	20.19
315.0	25.93	24.76	23.88	23.06	22.00	21.07	20.37	19.43	18.67
360.0	24.99	23.88	22.94	21.89	21.07	20.31	19.37	18.73	18.14
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.44	16.91	16.33	15.92	15.33	15.04	14.75	14.51	14.22
45.0	18.02	17.50	16.97	16.97	17.79	19.43	20.42	20.25	20.48
90.0	17.38	16.74	16.27	15.86	15.39	14.98	14.57	14.28	14.05
135.0	18.32	17.91	17.44	17.03	16.68	16.33	16.09	15.98	15.86
180.0	20.54	19.96	19.49	19.25	19.25	20.07	21.07	22.47	24.29
225.0	20.48	20.48	21.13	22.12	23.64	25.34	26.22	26.98	27.33
270.0	19.20	18.55	17.97	17.26	16.80	16.27	15.86	15.39	15.04
315.0	17.97	17.44	16.74	16.15	15.63	15.22	14.75	14.34	13.99
360.0	17.44	16.91	16.33	15.92	15.33	15.04	14.75	14.51	14.22
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	13.99	13.69	13.46	13.23	12.82	12.52	12.06	11.35	11.06
45.0	20.42	19.49	19.43	18.79	18.55	17.73	17.15	15.39	12.29
90.0	13.81	13.58	13.40	13.23	12.99	12.70	12.47	12.23	12.06
135.0	15.63	15.33	14.92	14.57	14.28	13.69	12.82	12.41	12.17
180.0	25.57	26.63	27.04	27.86	27.86	26.92	25.81	23.35	19.43
225.0	27.04	26.57	26.10	25.28	24.29	23.53	22.82	21.19	18.20
270.0	14.69	14.46	14.22	13.87	13.52	13.28	12.99	12.76	12.41
315.0	13.52	13.23	12.93	12.64	12.29	12.00	11.76	11.47	11.29
360.0	13.99	13.69	13.46	13.23	12.82	12.52	12.06	11.35	11.06
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	10.83	10.59	10.36	10.18	9.89	9.71	9.54	9.48	9.36
45.0	10.94	10.65	10.42	10.36	10.07	9.77	9.60	9.60	9.36
90.0	11.82	11.70	11.65	10.36	9.77	9.54	9.48	9.36	9.31
135.0	11.94	11.88	11.82	12.06	10.30	9.71	9.48	9.31	9.31
180.0	16.33	13.11	12.00	11.76	11.65	11.70	10.36	9.95	9.54
225.0	14.34	11.82	11.18	10.94	10.77	10.42	9.89	9.60	9.60
270.0	12.11	11.82	11.41	11.06	10.71	10.36	10.01	9.77	9.54
315.0	10.94	10.65	10.48	10.24	10.07	9.89	9.71	9.54	9.42
360.0	10.83	10.59	10.36	10.18	9.89	9.71	9.54	9.48	9.36

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.42
45.0	9.42
90.0	9.31
135.0	9.31
180.0	9.36
225.0	9.36
270.0	9.54
315.0	9.36
360.0	9.42